

جَجِبُ لِنَهُ المُهَ الطِيلِالْعِيرِ فِي

دمشق في كانون الثاني سنة ١٩٢٦ م الموافق لجمادى الثانية ٣٤٣ ﻫ ﻫ

فاتحة السنة الثالثة

نشكرك اللهم الذي شئت فأريتنا فحر هذه السنة ونحن أحياء ونسألك أن تبيد إلينا اطمئنان الفكر الذي فقدناه ، لكي نلمكن من خدمة العلم الذي خصصنا به أفلامنا وافكارنا ، خدمة حقيقة نافعة ، ونقوى على إتحاف قرائنا بكل ما جد واستحدث من الفروع الطببة جاعلين لهم في هذه المجلة المرببة البرد بنض الفنى عن المجلات الأجنببة ، وفارضين على أنفسنا واجب السير بلغننا الشريفة في طريق الطب سيراً يسهّل على من يجي بعدنا الكتابة والتأليف بها ، لكي تأشي وهي في عزلتها اللغات العلمية الاجنببة الاخرى

ثم نلقدم الى قرائنا الكرام بطلب المعذرة عن اختلال طرأ على اصدار بعض اجزاء السنة المنصرمة وما عذرنا إلا الحالة المقانة المضطربة التي سادت البلاد وتطرقت الى كل ما فيها حتى الى مطابعها كان ما ينجز طبعه في اسبوعين يسنغرق الاربعة راجين ان يكون لنا من طبهم عذر وعاقدين النية اذا صفا الجو وهدا الاضطراب أن نصدر الأجزاء المقبلة في مواقيتها والسلام .

الأَجهزة. المستعملة في تجبير . كنور العضد (1)

للحكيم لوسركل استاذ السريريات الجراحية

كَلْتُكُم فِي السنة الماضية عن المعالجة الجراحية والاجهزة المستعملة في الكسور عامة فكان كلامي كمقدمة لما سنبحث عنه في هذه السنة لأننا بعسد ان عرفنا المبادئ العامة التي يجب تطبيقها في كل كسر مها كان مةره يجوز لنا الآن ان نخصص الكلام ببعض الكسور دون سواها •

ان عدد الكسور التي تمالج في مستشفانا كبير بالنسبة الى الامراض الاخرى و يوجد الآن قيد المعالجية في قاعائنا الجراحية ثلاثة أو اربعة مرضى مصابين بكسر العضد و وعما ان الكلام قد دار على هسدا البحث في مو ثمر الجراحة الذي عقد في بار يس هذه السنة في شهر تشرين الاول المنصرم رأيت الفرصة مناحبة للكلام عنه اليوم مستنداً على النقر ير القيم المعزز بالبراهين الدامغة الذي رفعه الاستاذ غير (Guyot) من بوردو الى لجنة المؤتمر لانه لم يثرك في هذا البحث مسألة - ألا طرقها واوضعها بجلاه و

وانني اسأَلَكُم منذ الآن مكوراً رجائي وموءملاً ان لنبذوا جانباً جهاز هانكان والمبازيب المعدنيـة التي اثبت الاختبار انهالا نكني الثببت قطع الكسر ثثببتاً حسناً وبعد هذا يجب ان ننظر الى امرين: قتل المريض، ومعالجته .

ان كل من يصاب بكسر لا يكسر عضده امام باب المستشنى ولكنه يأ قي احياناً من حي بعيد وربحا جاء من قو ية مجاورة و وبما ان القاعدة المطردة هي النشبت السر بع وجب ان يكون الجياز الاول الذي يوضع قبل نقل المريض جهازاً موقتاً يضمن نشبت قطع الكسر نشبتاً حسناً ويجب ان يكون هذا الجهاز بسيطاً صغيراً سمن التعقيم لكي يجوز استعاله لمريض آخر بعد نزعه عن المريض الاول والاستعاضة منها عاضرة النب على التلامذة في ٢٠ تشربا الأورت جما الى الرية الحكم مشدخاطر

عنه بجماز ثابت و يجب ان يكون ايضاً قابلاً للنطببق علىالعضو بن/لايمن والايسر على السواء · وافضل الاَّجهزة وابسطهــاجهاز مركب من جبائر معدنية نزاد عليهما متى وقع الكسر في الطرف العلوي،معلقة شلثة (écharpe)

م غَيْر أن الجبائر أذا صلح استمالها وكانت كافية في الكسور التي لا تبدل فيها فهي لا تصلح في الرضوض الكبيرة وكسور المشاش لانها لا تكفي للنثبت فيجب نبذها حينتذ وقد وضعت اجهزة اخرى لهذه الغابة غير أن ابسطها واسهلها صنعاجهاز أفضله على مائر الاجهزة الاخرى لانه بثبت الكسور التي يصحبها رضوض متسعة والكسور المفصلية الواقمة في الطرف العلوي نشبتاً حسناً كما يثبت سائر الكسور الاخرى واديد به جبيرة توما (Thomas) التي نستعملها في مستشفانا ، وانني ارجو أن يوجد منها في كل مكان معد للاسعاف العام ، هذا ما اقوله في نقل الحروان يوجد منها في كل مكان معد للاسعاف العام ، هذا ما اقوله في نقل

 وانثقل بمده الى معالجة كسر العضد نفسه . يجب قبل البدء بالمعالجة ان نماين
 المريض معاينة سريرية دقيقة للغاية وان نكل هذه المعالجة بتصوير الناحية بالاشمة المجهولة في الوضعتين الجمهية والجانبية .

وانني اسألكم ان تسمحوا لي بتعداد الكسور التي تصادفرنها اكثر من سواها " في السريريات اؤ باعادّة بعض ما درستموه في الامراض الخارجية :

١ - كسور المشاشة السفلى: تصادفون فيها كسور ما فوق اللهمة وكسور اللهمة وكسور البكرة نفسها .
 اللقمه ٤ وكسور فوق البكرة ويندر ان تصادفوا كسور البكرة نفسها .

٣ - كسور الجسم : تصادفون فيه كسوراً معترضة ومائلة وطزونية •

\(\frac{\bar{Y}}{-\text{T-Negr (I hithms | I hithms | I hithms | New York | New Yo

ومها بكن مقر الكتسر وثيماً منطه فان القطع لا بدَّ من تبدلها (الا في المكسور التمداخلة التي تصيب رأس العضد) وتوليدها ننبراً في الشكل لا بدَّ من

اصلاحه والتغيرات هي: التزوي (Angulation) والتراكب والانفتال.

أ - التزوي: هو تبدل قطمتي العظم المكسور حسب محور العضد وهو قابل الوقوع في كل الوجهات اي ان الزاوية تكون منفتحة الى الامام إو الوراء او الانسي او الوحشي .

و سبب التزوي متى كان الكسر في جسم العضد ، الرض والجاذبة ووضعة المرفق • ومثى كان الكسر في الثلث العادي كان سبه العضلات التي توآد سوء شكل شبها بالصولجان ناشئاً عن انتعاد القطعة العليا وأقتراب القطعة السفلى ومتى كان الكسر في القسم السفلي نبدلت القطعة السغلى دائماً الى الوراء موقعة التباماً بين الكسر وخلم المرفق •

٧ — التراكب : يتم حسب شجانة العضد و ينتج عه قصر العضو . وهو اقل اهمية في العضد ، وه و اقل الممية في العضد ، وه و اقل ما لديناً من الوسسائط واجب لا مندوحة عنه لانه لا بد من الحصول على تحاذي المعطمئين العظميتين تحاذيا حساً

" — الانفتال: هو التبدل الذي بنشأ عن دو السلقطعتين احداهما على الاخرى ، و يقع هذا التبدل في كسور الثلث السفلي للجبيم الإ انه اكثر وضوط في كسور الثلث السفلي للجبيم الإ انه اكثر وضوط في كسور الثلث الدلوي ، فتدير القطعة العليا حينئذ المو الوحشي عضلات ما تجت الشوك وعضلات ما فوق الشوك والملدورة الصغيرة ، وان انفتال العضد على محوره يحدد المعضلتان الصدر بة الكبيرة والظهر بة الكبيرة ، وان انفتال العضد على محوره يحدد الحركات و يسبب عطالة في الوظيفة فاذا وضع الساعد في معلقة وعلتي امام العسدر الحركات ويسبب عطالة في الوظيفة فاذا وضع الساعد في معلقة وعلتي امام العسدر وجعل الساعد في وضعة تضمن الرد الحدن وهي وضة ما بين الجبهية والسهمية ، وجعل الساعد في وضعة تضمن الرد الحدن وهي وضة ما بين الجبهية والسهمية ، ويما انسا قد وضعنا الآني تشخيصاً حسناً اشناه مسريريا واكملناه بالتصوير

وبما انشا قدوضمنا الآن تشخيصًا حسنًا اثبنناه سريريًا وأكملناه بالتصوير بالاشعة فلنرَ ما اذاكان المكسور في حالة نمتع تطبيق الجهاز على عضده ام لا وهذه الحالات هي : آ — الاعتراض العضلي ولستم تجهلون حُصول المفساصل الكاذبة في كميور العضدوبوجدهذا الاعتراض منى حصل كسر مائل متبدل تُبدلاً كبيرًا ولم تسمع به النرقعة العظمية · ولست ادعوكم الى تحري هذه النرقعة الا في هذه الحالة وهي من الحالات النادرة لان هذا التحري يجب علينا ان نهمله كل الاهمال بعد أن أصبحت الاشعة نقوم بهذ، الخدمة لان تحري الفرقعسة مو لم وعديم الفائدة ور بما كين مضراً فمتى دل الرسم على ان الـقطعتين العظـميـتين متباعدتان احداهما عن الاخرى كان ذلك برهانا على اعتراض عضلة ببنها فيحب حينئذ فتح مركز الكسر مركز الكسر ايضاً والتفتيش عن العمب وخياطته . في كان ، قطوعًا او تخليمه مَن الفغط مَن كان مضغوطًا او مرضوضًا وجعله في مأمن بري ان يحيط به

٣ ُّ — كسر اللقمة العضدية وحدها لانها نستدعي التسمير

؟ - كسر العنق مع انخلاع الرأس فاذا لم يكن رد الرأس مكنًا بعد التخدير العام قتضي الامر برده بآلجراحة •

وما عدا مده الحالات الار بع يجب ان نطبق الاجهزة في سائر كسور العضد • واقسم الاجهزة قسمين القسم الأول يوضع به الجهاز والمريض يروح ويجي ولفضل هذه الطو نقاعلى الاخرى ، والـقسم الثاني بوضع به الجهاز والمريض نائم وهيطريقة نقفى الضرورة باستعالها •

ا ً — المعالجة السيَّارة : انني اضرب صفحًا عن عدد الاجهزة التي استعملت واثواعها ولا سيا في اثناء الحرب العامة الكبرى فان الاستاذ غير وعد منها في نقريوه ستين نوعًا - اذ لا بدُّ في اننخاب الجهاز من الظر الى الامور الآنية :

ا - نوع الكسر (اذا كان منتوحًا ام مغلقًا)

ب — مَقُر خط الكسر واتجاهه

ج - تبذل القطع

د — حصل آفات مشاركة ئه (كخلع الكثف وكسير السباعد وجروح واسعة في الطرف العلوي والضبن (تحت الآبط) والكةف والمرفق والصدر •)

ه - سن المريض (ولدام شيخ)

و — يمالته العامة (امصاب بالداءالسكري ولا يخنى ان هر ّلاءالمرضىممرضون

لحصول الحشكر يشات في مكان الضغط ، ام بالعته لأن المعتوهين ينزعون اجهزتهم) ز — نفنن الجراح •

ا – اجهزة مثبتة إسيطة بدون تبعيد او مع تبعيد

ب - مددة حسب المحور

ج ۔ ٪ ٪ في حالة تبعيد متوسط

د - ﴿ مبعدة في حالة زاوية قائمة ٠

انه بفضل التمديد والنبعيد اللذين اجراهما في فرنسة دالبه في معالجة الكسور سنة ١٩٠١ وتوفيه نه ١٩٠٣ كانت النئائج الوظيفية حسنة للغاية ولا بدَّ هنا من ذكر اسم لوكاشامبهونيار ايضاً الذي عني اشد العناية في اعا ة الاعضاء المكسورة الى وظيفتها الطبيعية منذ سنة ١٨٩٠ .

آ _ اجهزة مثبتة بسيطة بدون تبعيد: نطبق في الكسور التي لا تبدل في قطمها العظمية او في الكسور التي اصلح تبدل قطيها و فمنها آ — الجهاز الجبسي الذي يطبق على الصدر والعضد، ويتركب من مشد يوضع على القسم العلوي للجذع وعلى الكتف المناسبة للعضد المكسور ومن ميزابة تضم الطرق العلوي والمرفق في وضعة زاوية قائمة والساعد ما بين المكب والاستلقاء ٢ — الجبيرة المحدية الكبيرة المضلمة المزواة: تطبق على الوجه الخلني للطرف العلوي والعضل مطبق على الجسا والساعد منعطف بعض الانعطاف في حالة استلقاء وسطى و مطبق على الجسا والساعد منعطف بعض الانعطاف في حالة استلقاء وسطى و

٣ اجهزة مثبتة والعضد حيف حالة تبعيد : نثبت القطعة السفلي في محاذاة المقطعة العليا و يحصل منها على كل الدرجات بواسطة جبيرة معدنية تشى كمثلث قاعدته عريضة بعض العرض و توضع في الابط • و يدخل في همذا النوع الاجهزة الجبسية ذات العرى (Platres à anses) التي نستعملها في الكسور المفتوحة بعد نزع الاجسام الغربية وجل القطعين العظميتين متحاذبتين ، فهي نثيث بعد نزع الاجسام الغربية وجل القطعين العظميتين متحاذبتين ، فهي نثيث

القطعة السفل في محاذاة القطعةالعليا و ندع في حذاء الجرح متسماً كبيراً التضميد ونتركب من مشد جبسي موضوع على الصدر والكتف المناسبة البحبة المريضة ومن جبيرة محيطة بالعضد موضوعة على القسم المتوسط منه حتى اطراف الامتساط الاصبعية ، ومن عروة معدنية او جبسية مشابهة الحسر مستندة في العالي على مافرق الغراب وفي الاسفل على الجبيرة العضدية تحت مقر الكسر ، و يجب ان تكون هذه الاجهزة فو ية وان لا نتباعدنهايات العرى كثيراً لكي تبقى صلبة قو بة كافلة نتببت القطع العظمية ،

ب - اجهزة ممددة حسب الحور · - نقاوم هذه الاجهزة فعل العفلات وتصلح في الوقت نفسه التزوي والتراكب وتعيد القطع من تلقاء نفسها الى التحاذي وهي تستعمل في كسور الجسم واسهل جهساز رأ بتمرة مستعملا في السريريات يقوم باحاطة مشاشق الدخد السفلى بر باط ملصق بعلق به ثقل معادل لكيلو واحد او كيلو بين او كبس مماولا خردقا او قطعة من رصاص مثنية على تفسها كنعلة النوس ومعننقة المرفق ، فتى كان المريض واقعا مصل التمديد بقعل الثقل المعلق بعضده حسب شريعة الجاذبية و يجب في الليل ان بتى المريض في فضعة نصف الجلوس او يستعماض عن الثقل بتمديد افتى وذلك بوضع خط يمر ببكرة و يربط به الثقل عند اسفل السرير ، وتستعمل هذه الطريقة في الكسور التي لا يصحبها تبدل كبير ،

و تدخل في هذا الصنف الاجهزة المديدة ذات العكاكيز الابطية واول ماعرف منها جهاز دالبه الذي ترون وصفه فيكل مكان واتصف هذه الاجهزة بسفة عامة وهي انها مركة من قضيب معدني يرتكز عليه في قسمه العلوي مذراة منحنية فيحمل تمديدا بطي بواسطة اثقال تعلق و يرالخيط المعلقة به الاثنال البكرة او يحمل النمديد بواسطة لوالب واني اقدم لكم جهاز (الكياء Alquier) كانموذج لهذه الاجهزة لائنة رخيص ولا نه متى طبق حسنا واعني بملاحظته ادى خدما كبيرة

وقد استخدم هذا الجِهاز كشيراً مدّة الحرب وهو يتركب من قضيبين معدنبين يقومان مقام جبيرة و يتزلق احدهما في الآخر و بهذا التزلق يتم التمديد بهذا الجهاز و يحمل احد القضيبين في اعلاه المذراة اما القضيب الآخر فابه ينعكف كالصوجان اوكمكاز المطران في قسمه السغلي • والمعزلقة لولبان مجوفان يحسددان تزلقها • ويستعمل هذا الجهاز على السواء في الطرف الاين او الايسر •

و يجب في نطبيق مذا الجهاز ان يثني اولاً الساعد زاوية قائمة وان يكون في وضعة نصف كبثم يوضع على القسم السغلي للمضد وعلى الساعد كم جبسي دائري منطبق كل الانطباق على ننو آت ما فوق البكرة وما فوق اللقمة لكمي يكون هذا الكم مستدراً حسناً للجهاز ٠

ومتى جف الكم الجبسي توضع المذراة في الضبن (تحتُ الابط) على ان بكونَ قضيها المدني محاذاً. للوجه الانسي للعضد محاذاة تامة وفي الوقت نفسه لعظم العضد ايضًا — اما الـقوس السفلى الموجودة في اسفل احد الـقضيبين فهي مصنوعة لتنطبق انطباقًا حسنًا على تقعر الجباز الجبسي الذي يثبت بها ببعض أربط جبسية

اما رد الكسر والاستنادة من التمديد الذي يحدثه الجهاز فلا يستخدم الابعد أ

اساعة اي بعد ان يكون الجبس قد جف جيداً وتوصلاً الىذلك يستخدم الابعد أ

اساعة اي بعد ان يكون الجبس قد جف جيداً وتوصلاً الىذلك يستخدم (الكياه) طريقة (هانكان) تفسها فيفتل لوالب المزلقة ومعهم اليد معلق بملقة مثناة يواصطة هذا المرباط الذي يعلق بمحجن او مسار ووجود في السقف و واما التمديد فانه يتم عند المرفق بواسطة رباط يدار حوله كارق لم الفرنسي يعلق به تُرتل ثمادل لاربعة كياه عرامات نقر يبا فلا تمر عشرون دقيقة حتى يخضع النقلص العضلي و يرد الكسر ١٠٠ فشد حينئذ اللوالب على المزلقة و بزال التمديد و يعاين الكسر بالاشعة فداذ فشد حينئذ اللوالب على المزلقة و بزال التمديد و يعاين الكسر بالاشعة فداذ كان الرد ناقصاً يعاد العمل نفسه سمات عديدة اذا اقتضت الحال ٠

ج - اجهزة ممددة في حالة تبعيد متوسط : تستعمل بالخاصة في كسور الثاث العادي وكدور ماتحت الدالية وهي تصلح التزوي وتعيد التطعة السفلي الى محاذاة القطعة العليا و يوجد جهاز منها حسن للغاية مصنوع من خشب والومينيوم وهوجهاز بوليكان وجهاز اخر مصنوع من المعدن وحده وهو جهاز روفيلوا الاستاذ في فال دوغراس وفيه تنحصر الطرق المتعددة السهلة الاستمال التي استعملت مدة الحرب فهو يجمع بين التعديد والتبعيد والتدليق ولا يختى ما لهذه الخاصة الاخبرة من الاهمية

وقد كلمتكم كثيراً عنها ٠ و يتركب هذا الجهاز من :

أ -- اطار مصنوع من قضبان محدثية محيطة بالعضد والساعد عن بعد ومنتهية
 عند الابط بمذراة ومحجدين يستخدمان لنثيبتها بالجذع بواسطة رباط

٣٠ – مسند للتبعيد بمكن نزعه يستند على الفنزعة الحرقفية فضيب منحن ينتهي بمحجنين يستخدمان لتثبيته بالجذع

٣ - يُملق الطرف في هذا الاطار بقطع من القاش ٠

ق يتم التمدير بر باط مطاط يثبت بالمضد بركابة من المشمع .

د — الأجهزة المبعدة في حالة زاوية قائمة : تستعمل في بعض كسور العنق الجراحي التي يصحبها لبدل كبير او في معالجة كمور الحدبة الكبيرة — متى لم توجد لديكم اجهزه خاصة كان بامكانهم ان تصنعوا اجهزة من الجبس تحصلون بهاعلى مسائر الوضات المرادة اذا كنتم لا تر بدون ان تمددوا العضو والمريض نائم في فراشسه واما في كسيور الموق اللقمة الواقعة في المشاشة السنلى فان جبيرة يروكا الدائرية الجبسية المرتكزة على المرفق وهو في حالة انعطاف حاد لا تزال خير جهاز .

اما كسور البكرة فتعالج بالنمديد والمرفق منعطف كزاو بة قائمة والساعد في حالة استلقاء شديد فأ آي السطح المفطي الزند في هذه الوضعة و بستند على القطعة السفلي فيميدها الى مكانها • واما كسور مافوق اللقمة وما فوق البكرة فتعالج بدون لمجزة بالتضميد الضاغط والرباط •

٣ — المعالجة الثابتة: تصنع والمريض في فراشه وتسنعمل فيها اجهزة ترنكزعلى العضد لاحداث التمديد بواسطة بكرات واثقال اما تضاد التمديد فيجعل تحت الابط التي جبيرة توما التي استعملت في نقل المريض نقوم هنا بجدم جاباة وكذلك اطر (جميع اطار) التعليق التي ترون منها في المستشفى كثيراً تستخدم إيضاً لتمديد الحضو في الوضعة المفيدة لرد الكسر .

وتستممّل هذه المعالجة الثابتة في دور الحميمتي كانت الكسور مفنوحة او متى كانت عديدة وفي الكسورالتي تصيبُ الاولاد وفي الكسور التي يصعب ردها · هذي لمحة عن كسور العضد والمعالجات المسعنملة فيها · ان الاجهزة هي الطريقة الفضلي في المعالجة غير انه و باللاسف لا يوجد جهساز واحد يمكن تطبيقه على كل حالات الكسور وانما لابد من أجهزة عديدة يسنعمل منها الجراج الجهاز المطابق المكسر الذي يراء غير أنه لاحاجة الى اقتناء كل الاجهزة التي يظهر منها كل يوم عدد لبس بقليل الى عالم الوجود فان بامكاتناان نعاج بالالواح المعدنيسة والربط الجبسية وجبيرة توما وجبيرة روفياوا واطار التعليق التي يسهسل صنعها في كل مكان سائر الكسور التي تراها فاذا ما وعيتم هذه المعلومات الحديثة تمكنتم من اصلاح كسور العقد اصلاحًا حسنًا فشفيتم كسور بحسم العقد المغلقة تمكنتم من اصلاح كسور العقد الملاحًا حسنًا فشفيتم كسور بحسم العقد المغلقة تمكنتم من اصلاح كسور العقد المغلقة علال ٥٠ ـ ٦ اسابيع ٠

وقبل ان انهي حديثي معكم لابد لي من كلة اوردها المحاضر في مو تمرالجواحة وجاراه بها جميع من بمارسون معالجة الكسور · وهي انه لابد في كل مستشفى من وجود غرفة خاصة بالتجبير (وهذه الغرفة قد اوجدناها وجهزناها بما يلزم) مجهزة بجهاز الاشعة المجبولة لنتمكن من تحري ما اذا كان قد ردالكسر الذي اجر ينادرداً حسنًا أم لا فلنا مل الحصول على هذا الامم الثاني لنتمكن من مضاهاة المستشفيات الحديثة ونكون موضوع غبطة لمن لنقصهم هذه الو ائط الجديدة •



عدم الكفاية التنفسية

للمربين والمرببات

للحكيم عبد الـقادر مـري استاذ امراض الاذن والانف والبلموم والحنجرة وسـريرياتها وعلم التشـريح

قياماً بالوعد الذي سجلته على نفسي في الجزء الذلت من المجلد الثاني الصادر في شهر اذار سنة ٩٢٥ انقدم الى قراء هذه المجلة بنبذة عن تاريخ هذه الآفة و بز بدة مما عرفه العلماء اليوم من العلامات المرضية التي نقع في المخلفة من الطرق الهوائية المبنية على المعلومات التشريحية والفسيولوجية والتدقيقات السريرية التي يترتب على المربين والرببات ان يعرفوها حق المعرفة كيف لا وهم المسوء ولون وحدهم عن حماية الاطفال والمولج اليهم المرفقة كيف لا وهم المسوء للدي تسببه تلك الآفة ثم اختم كلامي بلمحة موجزة عن كيفية تشخيص هذه الآفة ومداواتها فاقول:

عدم الكفاية النفسية ليست الاعباً يقع في الشجرة الهوائية كان يعرفه الفسيولوجيون منذ القديم ولاسيما (كلود برنار) غير ان نتيجة تدقيقاتهم بقيت حتى سنة ١٨٨١ منحصرة بساحة مخابرهم دون ان نتجاوز بدرانها فلا عجب اذا بقي علما السريريات حتى ذلك العصر فلبلي الجبرة والمعرفة بها الى ان هب العالم (مارتبني) ودقق في هذا البحث وادخله في السريريات فانطلقت ألسنة العلما وجرت اقلام الكتبة والمؤلفين

واصفة ما خني منسه و بدأ العلما بالتنقيب عن النتائج المرضية التي يسببها هذا الديب و يعود الفضل كل الفضل سيف ذلك الى المشتغلين بامراض الاذن والأنف والبلموم والحنجرة لما لهدذا البحث من الدلاقة الوثيقة (بشعبتهم .

اذا دفتنا في كيفية وقوع العبب المذكور عرف ان عدم الكفاية النفسية ننشأ عن عدم الكفاية الأنفية التي لتحصل في الحفرتين الأنفيتين وفي قطعة ما ورا الحفرتين الأنفيتين من البلعوم فيتكوَّب بسببها هذا العيب الننفسي الفمي وهو لنفس غير طبببي وغير فسيولوجي لأن الهواء اللازمة اذا لم تطرأ عليه التمديلات التي نتوم بها المفرتان الأنفيتات ولو اننا ارسلنا نظرة الى النشريج لوجدنا في المنخرين اشعاراً وظيفتها تصفية الهواء المتنفس وانتميته من الذرات الموجودة فيسه ولرأينا عدة بارزات وانخفاضات في جدار الحفرة الأنفية الرحشي تعرف الاهولي منها بالـقرينات ﴿ وتسمى الثانية بالأصمخة ووظيفة هذه الاجزاء تدفئة الهواء المذنس الذي يدخل الحفر تين الاً نُمْيتين وتعديل برودته لا نه اذا لم يكن ذلك سببت برودة الهواء المذكور احاةاناً في السترة المخاطبة التي تستر جدران البلموم والقطع السائرة الموجودة في القسم السفلي من الشجرة الهوائية الامر الذي يدلم تلك القطع للالتهابات ولشاهدنا على جدران الحفرتين الأنفيتين غشساة مخاطياً خاصاً بتاز عن الأغشية المخاطبة السائرة في الجسم باوصاف خاصة به و يعرف بالفشاء النخامي الذي يجتوي باطنه على غدَّه أَمْرَز مادة خاصة

تة نج بالدمع فتكوّن في الحال الطبهي مفرزاً لا يسيل الى الأمام ولا الى الورا ووظيفة هذه الأجزاء ايضاً تعديل رطوبة الهواء المنفس وتصفيمه والمقذف بالمواد التي تبقى في الحفرتين الأنفيذين الى الحارج .

فيستدل من ذلك أن القدرة الربانية وهبتنا هذه الاجزاء لكي ترشح الهواء الننفسي وتصفيه وتدفئه وتعمدل رطوبته وتعيده صالحاً اللنفس ثم ترسله الى البلعوم فالحنجرة ، فالرغامى ، فالشعب ، فالرئتين حيث لتم في هذه المرحلة الاخيرة المبادلات الغازية ولهذا كان كل سبب مودد في هذه المرحلة الاخيرة المبادلات الغازية ولهذا كان كل سبب مودد الى انسداد الحفرتين الأنفيتين أو تضبيق سمتها كافياً لاحداث عدم الكفاية النفسي في الشجرة الموائية .

الاسباب نوعان: حكمية ، واننانية ، فالنوع الاول ما كأن ناشأ عن انسداد الحفرتين لأنفيتين انسداداً آليًا (ميكانيكيًا) كضخامة القريبات ووجود السليلات (بوليب) الانفية فيها وكانحراف الوتيرة (حجاب الانف) ووجود الناميات الشبيهة بالفدة والنوع الآخر هو ماينشأ عن الآفات الانذائية كإنتهابات الأنف القيحية ، والتهابات جيوب الوجه ، والتهابات الناميات الشبيهة بالفدة التي يصاب بها الاطفال غالباً لأن الناميات الشبيهة بالفدة والتهاباتها لا نفشاً الاعن الالتهاب وكضخامة لأن الناميات الشبيع البلغيي (اللنفاوي) الذي يوجد في الحالة الطبيعية في قطمة ما وراء الحفرتين الأنفيتين من البلموم وهو الفدة الميلمومية الموقتة التي تضمحل الحفرتين الأنفيتين من البلموم وهو الفدة الميلمومية الموقتة التي تضمحل في الكهل ولكن معاودة الزكام وحصول الحيات الاندفاعية والانائية التي تصميب من الطفولة الاولى توقع في ثلك الفدة التهابات حادًة تؤدي بها

رويداً رويداً الى الضخامة المعروفة سريرياً إلناميات الشبيهة بالغدة ولا أبالغ اذا قلت ان الاطفال المصابين بهذه الآفة يعادلون (٨٠) بالمائة واما اشكالها فنلاثة : (١) شكل لنفسي (٢) شكل انذ في (٣) شكل اذني فضخامة تلك الغدد في الاطفال تسبب اذا اختلالات سميعة ولنفسية وعقلية فيسي الطفل الفهم والسمع و بما ان هذه الآفة توسم البله ويصابون العظام وننقص سعة المنفس تبدو على وجوههم علامات البله ويصابون سريعاً بضيق النفس فلا يعودون قادر بن على المقيام بالاشفال الشاقة مر بالتعلم وكثيراً ما يكونون عرضة للقصاص فيعاقبون لتأخرهم عن اقرانهم .

ولحذا بين العلا المعربين والمرببات ما يجب عليهم اتخاذه من التدابير صيانة لقوة السمع حيف الاطفال فرفع الاستاذ (جاك) استاذ امراض الاذن والابف والحنجرة في جامعة نانسي نقر يراً مسهباً يحتوي على جميع الطرق الفنية الواجب اتباعها والتي يعرفها الاختصاصيون كافة على ان هذه المعلومات التي ادلى بها لم نتمش عليها كلها حتى الآن البلاد المتمدنة ولم تطبقها بحذافيرها فاذا تأخرنا عن السير عليها كان تأخر البلاد الراقية نفسها عن الديما مبرراً لنا غير ان اتباع الطرق الموددية الى سلامة السمع في اولئك الاطفال ووقايته صحيحاً ما امكن قبل فوات الوقت واجب لا مندوحة عنه ويتم ذلك بتفتيش المدارس إلا بتدائية والرشدية فان ثناقص قوة السمع ويتم ذلك بتفتيش المدارس إلا بتدائية والرشدية فان ثناقص قوة السمع سبب كافي لا نحطاط الهيئة البشرية وتذهورها فالطفيل الذي خف سمعه لا يستفيد من التلقينات التي يلفنها اياه اساتذنه الا بعض الاستفادة اضف

آلى ذلك خوله الذي سببته الآفة نفسها بتبين حينئذ عجزه عن الاستفادة وظهور علامات النعب والحيرة عليه بعد مدة قصيرة وتأخره عن اقرانه خلافكه لما عرف من استعداده الفطري وعلى ذلك امثلة كثيرة دو نتها السجلات الطبية و ذكر العالم الامير كاني (فرانك ا لوبور) ان ثمانية ملابين طالب من طلبة مدارس الولايات المتحدة الامير كانية الذين يعدون عشر بن مليونا كانوا مصابين بآفات اذنية قضت بحرمانهم التعلم العالي عشر بن مليونا كانوا مصابين بآفات اذنية قضت بحرمانهم التعلم العالي كدالى متشردون يو الفون فئة نجر ألو بلات على البلاد واثبت ان السواد كدالى متشردون يو الفون فئة نجر ألو بلات على البلاد واثبت ان السواد الاعظم من أرباب الجرائم في تلك القارة كان ولا يزال من العالمبة الذين الموردون والمين .

وذكر الدكتور (كراردوفر اري) احداساتذة جامعة روما في العدد الذني من مجموعة أسراض الاذن والانف الدولية سنة ١٩٠٩ ما جا به العالم (فرنك الوبور) ثم اضاف اليه ما توصل الى استناجه من المعلومات بعد التدقيقات التي اجراها في سجون ايتاليا فقال يجب ان تشخص وتداوى الآفات التي سببت تعاصمة التاعسين في ادوار حياتهم المدرسية ليس المسو ول عن سير التطورات التي تصيب الاطفال ونتبع فيهم سيراً مترقيا خفياً الاطفال انفسهم ولا آباءهم واغا الذين يولج اليهم تدبير الامور الصحية في المدارس وخلاصة القول ان الآفات الالتهابية المزمنة التي تصيب في المطرق المحوائية العلوية تسبب التهاباً متقطعاً في بوق اوستاكوس يليه التهاب الطرق الموائية العلوية تسبب التهاباً متقطعاً في بوق اوستاكوس يليه التهاب

صندوقة الطبل واسنقرار الصم في الأذن وهو صم يتعذر التملص منه .
وقد تكون التطورات السمعية المبحوث عنها مظهراً من مظاهر حياة الطفل وهذا هو الصم نفسه الذي يجب ان يدرأ خطره يتحري المهلامات المنبئة بد أناقص قوة السمع ولما كان لا ببدو في هذا الدور نغير تام واضح في الاذن وكان بد الصم في احدى الأذنين كان اختباء الآفة عن ابوي الطفل نظراً الى سلامة الاذن الثانية كثير الوقوع وكأن استمرار الآف وترقيها مقدراً محتوماً .

فيتضج من ذلك ان التهابات الاذن المتقطعة التي لنتاب الاطفال وتسير سيرآ مستنرآ تسببءدم الكفاية الننفسية ولنتهي بصثم مترق مطبق ` يستدعي الانتباه الى اخذ التدابير اللازمــة حفظاً لسمع اولئك الأطفالُ و بةوم هذا الامر بالتفتيشءن تلاماتالصم الاولى وتحريها في المدارس الابتدائية والرشدية تحرياً دقيقاً · وقد اثبتت الاحصا آت التي اجريت على طلاب المدارس ان ممدل المصابين بآفات الاذن ۗ واحَّد من ار بعــة * ولهذا بدأت اورو با بمعاينة الطلاب حين دخولهم المدارس الابتدائيث وقسمهم باعتبار درجة سممهم قسمين قسم فوة سمعهم منلظمة وقسم آخر قوة سمعهم عسرة وخصصت بكل منها مدرسة خاصة تسهل عليه تلقن الدروس واما حيث بلادنا السور بة فلسنا نطلب هذا الكمال وهذه الدقة ولكننا نرجو ان يعاين اطباء إختصاصيون هؤلاء التلامذة ولو مرة كل شهر ين ليظهر ما في سمعهم من النقص ولتقالج عـــدم كفاية الننفس قبل ان تودي الى الإضرار بقوة السمع ·

الاعراض: يصيب الانتخاص المبتلين بعدم كفاية الننفس مجموعة علامات تسمى بالعلامات المشتركة وهي لنقسم ثلاثة اقسام: العلامات الوظيفية ، والعلامات العامة ، والعلامات الحكمية واليك ببانها .

آلعلامات الوظيفية : هي (١) الننفس الفعي (٢) اختلال البلم (٣) اختلال البلم (٣) اختلال البلم (٣) اختلال النوم (ه) اختلال المفرزات (٦) اختلالات المقلة والوقب (٩) اوجاع الرأس وغير ذلك من العلامات ٠

ا — النفس الفعي: يتنفس المريض بالنظر الى انسداد الحفرتين الا نفيتين واختلال وظائفها من فمه فيدخل الهواء الفردون ان يطرأ عليه علقات تمديل فيتحصل بعض النغير في الفشاء المخاطي الذي يفرش اقسام الجهاز النفسي والبلعوم الاولى فنلتهب فلا عجب اذا اعترت الاشخاص الذين يتفسون بافواهم عاهات كثيرة منها النمابات البلعوم المكررة والتهاب اللوزتين والتهاب الجنجرة ويننابهم الزكام ويعاودهم بكثرة ولا سيافي فصل المشتاء ومتى رطب المواء يضطرون الى ملازمة مساكنهم في تلك الاوقات المشتاء ومتى رطب المواء يضطرون الى ملازمة مساكنهم في تلك الاوقات المرضي هذا عن ركوب القطر الحديدية والسيارات لأنها سبب كافي المرضي هذا عن ركوب القطر الحديدية والسيارات لأنها سبب كافي لاصابتهم بإياتهاب الحنجرة

٢ — اختلال البلع: قد يكون هـذا العرض اكثر وضوحًا وجلاً
 في الرضيع مما هو عليه في الكهل لأن الرضيع لا يتمكن من الرضاعة
 الا بعد إغلاق فمه ليمس ثدي مرضعه فيقلضي ان تمكون الحفرتان الانفيتان

مفتوحتين فمتى وجد فيهما عائق يحول دون مرور الهواء ولا سيما في قطعة ما وراء الحفرتين الأنفيتين من البلموم كما في حالة وجود الناميات الشبيهة بالغدة يختل الرضاع وببق الرضيع دون غذاء فاذا استئصلت هذهالناميات يعود الرضاع طبيعياً كماكان عليه في الحالة الطبيعية فيكفي اذاً جرف هذه الأورام بمجرفة صغيرة · ان العملية سهلة بسيطـــة أستدعى بضع ثوان ِ لبكتسب هو الاعتال ما كانوا قد فقدوه غير ان الحالة ليست كذلك ِ في جميع الحالات فقد تبقى العلامات كما كانت عليه قبل الجراحـة فيأتي حينئذ ابوا الطفل مائلين الطبيب عن السبب ومستفحصين عن الاسباب الداعية الى بقاء العلامات المرضية بعد العملية مظهر بن له عِــدم ثقتها بالجراحة ومدعبين عجزها عن القيام بالخدم الجليلة التي لنسب اليها فني هذه , الحالات يجب افهام الأبوين ضرورة تعويد الطفل الننفس الانفي الذي لا مناص منه بعد العملية وهذا ما نسميه (الرياضة النفسية) لان الطفل يكون قد اعتاد الننفس بنمه بالنظر الى الاختلالات النبفسية التي طرأت عليه فأنسته النفس الأنفي .

٣ - اختلال الصوت: ان تجاويف الوجه تساعد على نقوية المسوت وتحديده كما ان انسدادها يفقد الصوت لحنه ووضوحه ولهذا كان المبتلون بانسداد الحفرتين الأنفيتين عاجزين عن ايضاح كلامهم حتى ان سامعيهم لا يفقهون جيداً ما ينطقون به .

 ٤ - اخبلال النوم : تختلف هذه العلامة باختلاف السن فتكون تامة في الاطفال بين السنوات الخامسة والثامنة حتى العاشرة وجزئيسة في الكمل لأننا اذا دفقنا في احوال الطفل المسدود انفه حين النوم رأيناه يتقلب على فراشه بلا انقطاع ولربما اعترته صعوبة في النفس وقد تشتسد عليه حتى الازرقاق والاختناق واما الكهل فيشخر سيف اثناء الوم ويزعج من ينام معه في غرفة واحدة ويسيل من فمه اللماب فيلوّث الوسادة .

٥ – اختلال الممرزات: ليست الحفرتان الأنبية الى انبو بين منجر بناو قناتين مفرغتين لنضب فيها المفرزات المخاصية وتلقى الى الحارج فتى سدتا لعائق وجد فيها امتنعت هذه المفرزات عن الانصباب الى الامام نسالت الى الورا نحو البلعوم فاضطر المريض الى الننخم من فمه وهذا هو السبب في ننځم المبتلين بعدم الكفاية التناسية من افواههم ولا سياحين النبوض من النوم الامن الذي يزعجهم ويةلمق من حولم.

7 — اختلالات الاذن: يجب لكي تكونقوة السمع سالمة ان يكون فغط الهوا الفشاء الطبل متعادلاً على سطحيه الظاهر والباطن ويصل الهوا الى الاول بمجرى السمع الظاهر والى الثاني الحفرتين الانفيتين نبوق الدي يدخل صدوقة الطبل فيختل الضغط الهوائي بتغلب ضغط الهواء اللسطح الظاهر فيتقعر ويتجه الى الخيشوم ثم نتحرك سلسلة عظيات الاذن حركة قانية ينتج عنها اندفاع قاعدة الركاية الى النافذة البضية وفوذها فيها ثم نضغط لبيفيات التصب السمي و بدل على ذلك طنين اذن المريض وينتهي الامر بالصم وتشاهد الاختلالات المذكورة.

في الاطفال اكثر بما سينح الكهول لوجود الناميات الشبيهة بالفدة فيهم ولا يخفى ما تسبب همذه الناميات من التهابات الاذن الحادَّة المتقمعة والمنقطمة التي لا تزول معها اعنني بمعالجتها اذا لم تداو لاسباب إلاصليمة وهي قطع الناميات الشبيهة بالفدة ·

٧ = اختلالات الشم : نقسم الحفرتان الانفيتان بجسب وظائفها الى منطقتين : عليا لها خاصة اللشم ، وسفلى لها عاصة الدنفس ، فتى وجد عائق في الحفرتين الانفيتين او ضخامة في الغشاء المخاطي والقرينات يتعذر على المواء الداخل ان بمس الليبغيات الآخذة الموجودة في المنطقة الشمية من العصب الشمي لكي تحملها الى المراكز الشمية في قشر المنح حيث يحصل الحس ولهذا كثيراً ما ينقص الشم في الاشخاص المبتلين بعدم الكفاية الدنفسية نقصاً متفاوت الدرجات وقد يفقد فقدانا تاماً

٨ - اختلالات المقلة والوقب: تشترك الحفرتان الانفيتان معتجويف الوقب بالقناة الانفية الدمعية التي لنفتح في الصاخ السفلي فتى سدت هذه المقناة او انبقلت العوامل الانانية اليها من الحفرتين الانفيتين ادى ذلك المحصول الاختلالات في المقلة والوقب .

٩ -- اوجاع الرأس: كثيراً ما يعتري المصابين بآفات الانف صداع مصدره تلك الآفات ليس غير و كثيراً ما يكون الصداع مؤلماً ومستعصياً لا يزول الا بزوال الدوارض المسببة له وعلى ذلك امثلة كثيرة فقد شاهدت في جامعة استراسبورغ فتاة في الثانية والمشرين من عجرها كانت قد أصيبت بصداع دائم ناتج عن وجود المتهاب الانف الضخمي فبعد ان أجريت بصداع دائم ناتج عن وجود المتهاب الانف الضخمي فبعد ان أجريت

لَمَا الجراحة اللازمة زال أَلم رأْسها زوالاً تاماً سر يماً وتركت المستشفى بعد ان ودعها الألم وداعاً ابدياً ·

هذِه في العلامات الوظيفية التي تشاهد في القطع العلوية من الشجرة الهوائية عير ان الامر لا يقف عند هذا الحد لا بل يتعداه الى امور اخرى فينعكس تأثير الآفة الأنفية او قطعة ما ورا الانف من البلعوم الى الاجزاء الجمهلي من طرق الننقس ويسبب فيها الالتهابات فلو اتبهنا القطمالمذكورة من العالي الى الاسفل مبتدئين بالبلموم فمجمع الطرق الننفسية والهضمية فالحنجرة ، فالرغامي ، فالشعب ، فالرئتين ودةننا فيها لعلمنا ان الهواء - المتنفس النظر الى برودته وعدم تصفيته يوءثر فيالـقعلم المذكورة ويعدُّها للزيلتهابات المخللفة ولهذا كانت الالتهابات البلعومية والحنجرية المزمنسة والتهابات النعب والرئتين كثيرة في المبتلين بعدم كفاية اللنغس وكان سعالهم جافاً ومستعصياً لايزول ولا تزول الألتهابات المذكورة آنفاً الا - بزوالُ الآفة الأنفية وقد جثنا في ذكر الاعراض التي تنتجءن ذلك في مة الاتنا السابقة عن السل الرئوي الكاذب بما يكفينا مووَّنة العودة الى هدا المحث مررة ثانية

« للحث أشمة »

المستحدثات الطبية

للحكيم مرشد خاطو استاذ الامراض الجراخية وسبريرياتها و

(١) نفاعل ديك « Dick »

اعلن الاخوة ديك سنة ١٩٢٣ بعض الاختبارات عرب انتقال الـقرمزية الى الانسان بعد تلةيحه بستنبت مكورات محمَّللة للدم فصلت من مصاب ِ بالقرمز ية · فقد اصيب اذ ذاك بالقرمزية اثنان فقط مع ان الدين قدموا انفسهم للتلةيج كانوا عشرة شبان · وبما ان العشرة لم يكونوا قداصيبوا مقدماً بهذا الداء كما أستدل من استجوابهم ومن التحريات الدقيقة التي اجريت كانب لابدً من الاستنتاج ان للاستمدادالشخصي دوراً التفاعل الادمي فيعدد عديدمن الاشخاص بمرشح مستثبت المكورات العقدية الذي كانوا قد استعملوهمقدماً في التلتبح الاختباري • وقد مددواالمرتمح الى واحد في الالف وحقنوا الادمة منه بعشر السانتيمتر المكعب · فتبين لهمان هـذا المرشح كان يسبّب نفاعلات التهابية موضعية محادة في الاشخاص الذين لم يكونوا قد اصيبوا بالفرمزية وان هذه التفاعلات كانت خفيفة في الناقهين من هذا الداء وهذا ما دعاهم الى ترتيب هذه التفاعلات وجعليا درجات درجات: السلبة، والايجابية الحفيفة والايجابية، والايجابية الشديدة وقد اجر يتهذه النفاعلات الادمية على ١٥٣ شخصاً فكانت ابجابية

او ايجابية شديدة في ٤١٦٦ بالمائة وذلك في الاشخاص الذين لم يكونوا قد اصيبوا بالقرمزية مقدماً · وكانت سليبة او امجابية خفيفة في الناقهين من القرءة بة والذين قداصيوا بها منذ حين. وعليه فقد كانت هذهالتحريات الاولي برهإناً على ان ثفاعل ديك خاص بالقرمزية وقد اتت الاختيارات المقبلة مرَّيدة لهذه القضية • فإن زنغر جد في معرفة قيمة هــذا النفاعل فَأَحِرِ اه فِي الاشخاص الاصحاء من حية وفي المصابين بالقرمزية والناقبين منها من جهة اخرى · وقد درس هذه القضية في الاصحاء بادوار الحياة المختلفة في لرضع وامهاتهم وفي الطفولة الاولى وفي الطفولة الثانية ويف اليفعان والكول فاستنجران لفاعل ديك كان قريب الشبه بتفاعل شيك فيف الحَـٰاق(الدُّفتيريا) وذلك في ثلثي الحوادث فقد كان التفاعلان سلببين في طلاب المدارس الاهلية ببد انهاكانا ايجابين في ممرضات المرتشفيات ٠ وقد كان التفاعل ايجابها في الايام الاولى من الاصابة بالقرمزية وذلك في ١٤١ مريضاً وقد كان بخف كلا لقدم المرض حتى كان يعود سلبباً بمد الناقرين من القرمزية

فنفاعُل ديك اذن واسطة تجلو التشخيص في الحالات الغامضة فاذا وجد التفاعل ايجابياً في بدء المرض وظل كذلك حتى النقاهة كان برهاناً على ان المرض ليس بالقرمزية

واذا كان النفاعل سلبها منذ البدء اـــــــ في البومين الاولين لظهور النفاط كان سبباللشك في كون المرض قرمزية · لان النفاعل لايعود

سلبياً في الغالب قبل اليوم السادس اي حينها يمحى الاندفاع الجلدي ولم يكتف ِ الاخوة دبك بذلك بل فتحوا سبيلاً الى العلما ُ البحث والننةيب والتوسع في ماسيكون .من هذا النفاعل فقد اعلن بوكار هوَ خراً ان متادير صغيرة من لقاح ديك اذا لقحت بهاالادمة حسب أصول ديك المستحملة في النفائل الادمي كانت كافية لجعل البنية منيعة على القرمزية ولتحويل الشخص الملقح من شخص يكون تفاعل ديك فيه امجابياً الى' شخص يعود فيه هذا النفاعل سلبهاً · وقد بني بوكار قضيته هذه على ١٣ شخصاً كان ألفاعل ديك فيهم جميمهم ايجابها فاعاد التفاعل في احد عشر منهم سلبهاً بعد تلقيحهم ٣ – ٩ مرات بفترات التراوح مأبيّن اليومين والثلاثيز يوماً · فنفاعل ديك اذا كرريكسب البنية مناعة على القرمزية حديب اعلقاد بوكار غيران زّلر لايجاري بوكار في اعلقاده ِ فهو يقول ان التفاءل الادمي اذاكرر في ناحية واحدة من الجسد وهب الناحية مناعة موضعية على اللفاعل ولم يكسب البنية مناعة عامة · وِهُو يَتْدم برهانَّاواضحاً ` على ذلك فقد اختبر الامر في احــد عشر شخصاً فاكتسب خسة منهم مناعة وضعية بعد الحقنة الثالثة وثلاثة بعد الحقنة الرابعة والاربعة الاخرون بعد الحقنة التاسعة .

غير انهما من واحد منهم اكتسب مناعةعامة لان التفاعل كان ايجاباً في جميعهم حينما كان مجرى في ناحية بعيدة عن الناحية التي اجريت فيها الحقن الاولى · وفضلاً عن ذاك فان هذه المناعة الموضعية لايطول امرها فان (زاًر) اثبت زوالها في شخص بعد ثلاثة اسابيع وتحقق خفتها سيف

. شخص آخر بعد شهر ونصف شهر ·

واما اذا لقح بهذا المرشح تحت الجلد او في العضلات اكتبت البذة مناعة على القرمزية وهذا مايتربه (زّل) ويدعو بوكار الى استعاله لان ادعاء بوكاربان تلقيح الاد ة بالمرشح يكسب البذة مناعة عامة من يتدّم (زّل) على فساده البراهين التي لانقبل الرد فان لفاعل ديك بتى ايجابياً في شخص اجري له الثفاعل الادي اربعين من قلو كان هذا التفاعل يكسب البذة المناعة على الداء لكانت هذه الحقن العديدة كافية لذلك اجل لاينكر ان حقن الذيج الخلوي واله خلات برشج جرثوي يعرض البذة لأخطار لا يعرضها لها حقن الادمة غير ان المقادير اذا عينت ودرست جيداً لم يعد منها اقل ضرر بألبذية وقد توصل بروكان وهير تزفالد الى تلقيح ٢٤ شخصاً وجعلهم منيعين على المقرمزية بجن نسجهم الخلوي وعضلاتهم دون ان تطرأ عليهم عوارض عامة مزعجة .

ُ (٢) اِلنهاب النسا ومعالجته بالحقن بالهواء

ما من يجهل شدة الالم وحدته في النهاب النسا (عصب الورك) ولا الليالي الببضاء التي تمر بالانسى (١) دون ان يغمض له جفن فاذا تنوعت معالجاته وتعددت العقاقير المستعملة في مداواته فما ذاك الالان الكثيرمنها لم يأت بالفائدة المطلوبة ولم يخفف عن المريض المتألم ألمسه والى القراء طريقة استعملها فزنر دولاك فنجيجها نجاحاً باهراً في المائة ارباع الحوادث اربد بها الحقن بالهواء والمحادث الربد المحاددة الرباع الحوادث الربد بها الحقن بالهواء والمحاددة الرباع الحوادث الربد بها الحقال بالمواء والمحاددة المربع المحاددة المحادد

⁽ أ) الانسى من اشتكى نساه

فهو بأخذ قارورة مسدودة يخترقها انبوبان مملوءة حتى ثنثها بمــــا٠ الغومنول ويصل بالانبوب الذي يغوص في السائل منفاخ كاو ناري ويصل بالانبوب الثاني انبوب مطاطر في طرفه ابرة غليظة ثم يطلى النواعي التي تُؤلُّم المريض ايلاماً شديداً بصبغة اليود واذا كان كل الطرف متساوياً بشدة الالم طلى الالية ومنتصف الوجه الخلفي للفخذ وناحية الساق الوحشية ثم يحقن الالية بنصف سانتيغرام مورفين او سانتيغرام واحد ويغرز الابرة الغليظة تحت الجلد وببدأ بضغط المنفاخ فيظهر الاننفاخ الفازي تحت الجلد ويجب ان تكون كمية الهوا المنفوخ كَثيراً فيالنقاطالثُلاثالتي ذكرتها ثم ثنزع الابرة وتغرز في الناحية الثانية فالثالثة وتلصق على كل ثُـقب من الثقوب الثلاثة قطعة قطن مبللة بالكاوديون ثم تمرخ النواحي تمريخا لطيفا ككي يتشر الهوا٬ ويومر المريض بالوقوف والسير على قدميه دون ان يخشَّى المَّا فيتمكن من المشي في الحال مستنداً على طِرفه المريض كما على إ الصحيح ويساءد المورفين على تخدير الالم وزواله السُّريعُ ريثًا يكون نفخ الهواء قد اعطى الفائدة المطلوبة ثم يماد هذا النفخ اذا افنضي الامر، وقُلما يحتاج المريض الى ذاك ، كل عشرة ايام مرة .

نظرات في الكون من خلال الكشوف العلمية الحديثة

« 🖢 »

للحكيم اسعد الحكيم طبيب مستشنى ابن سيناء

تابع للقدرة

يتراسمى لعلماً الطبيعة ان كل ماعلى هذه الارض من قدرة مصدرها الشمس · ومُهما يكن في هذا القول من اشكال فالحقيقة التي لامراء فيها أن الضو° والحرارة يصدران عنها ·

وقد كتب في هذا الموضوع (اسلفان لودوك) سطوراً باهرة لم تم معرفتها حتى الآن ·

ان الشمَس منذ الوف وألفة من السنين ترسل بلا انقطاع البتة مقداراً هائلاً من القدرة تلفظ الارض منه جزءاً ضئيلاً جداً · مقداره بالنسبة الى مجموع القدرة المنبغة كنسبة سطح محيط الارض الكبير الى سطح كرة جسيمة شعاعها بعد الارض عن الشمس · ويقدر (تعال) هذه النسبة بد ٢٦٣٢٠٠٠٠٠٠٠ ايما يدل على أن الشمس تفرغ في الفضاء كمية من القدرة بوسمها أن تحرك مليارين وثلاث ثة وعشر يزمليون ارض كارضنا

وهكذا تفعل ايضاً بقية الشموس التي لايجصى عددها وهي

النجوم · فان المقل البشري ليحار امام ذلك المشهد الهائل : مشهد مقدار المتحدم · فان المقل البشري ليحار امام ذلك المقدرة التي تجول في الفضاء اللاقابل المقياس · وماعسى ان تكون تلك المقدرة المنتشرة في الفضاء ياترى ? ما من احد يعلم ذاك

ان القدرة التي ترد الينا من الشمس بمقادير عظيمة وبكية صغيرة على مايظهر من بقية النجوم تجتاز الفضاء دون ان تسخنه وتضيئه بما يجمل المسافات التي بين الافلاك السماوية في ظالمة دامسة وبرودة قعامية (٣٢٧٠ تحت الصفر)

تعلمنا الكتب الم رسية ان القدرة الشمسية تصل الينا بصورة حرارة وضوء الما الحقيقة فهي ان الحرارة والضوء يتولدان في الطبقة الهوائية وعلى الارض من جراء تحويل الهيولى الة ابلة الوزن الى القدرة المشعشمة وتقدر القدرة التي تنالها الارض من الشمس في الدقيقة الواحدة بائتين وسبه بين تريليون حرة كبيرة (كالوري كبيرة) وهو عين مقدار القدرة التي ينشرها سطح الارض العمومي في الدقيقة بواسطة الاشعاع ويرسلها في انفضاء وبياخ هذا الاشعاع اشد درجاة، في الليل ولولا معادلة الحرارة التي تكتسبها الارض من الشمس في النهار لما تضيعه منها معادلة الحرارة التي تكتسبها الارض بسرعة شديدة ومما نقدم يتبين لنا ان بالاشعاع في الليل ابردت الارض بسرعة شديدة ومما نقدم يتبين لنا ان بالاشعاع في الليل البردت الارض بسرعة شديدة ومما نقدم يتبين لنا ان بالمنسف وكل ماعليها محول قدرة و فحاه المحرارة وعمل آلي «ميخانيكي» يتصاعد في الجو

وكذلك فارن الطبقة الهوائية الارضية لتناول البقدرة لملشعشعة

فتحولها لترسل بواسطة الانتشار ذلك ااضو ُ اللطيف وهو اللون السهاوي الازرق · فهي والحالة هذه محول قدرة ·

ي اجل. ومحول قدرة ايضاً غضير «كلوروفيل» النبات. فانه يختلس المقدرة الشمسية المشمشعة ويركمها ثم يحولها الى قوة خفية يتمكن بها من فصل الكاربون عن اوكسجين الهوا ومن اعادة الاوكسجين الى الجو ومزج الكاربون ثما الناشغ فتتحضل من اتحادهما الخلايا النباتية والمواد النشائية والصموغ (والسكاكر)

وهذه الخلايا النباتية والمواد النشائية والصموغ و (السكاكر) نتحول حينا يغتذي بها الانسان او الحيوان الى قدرة حيوانية وهي تنحول ايضاً الى قدرة آلية « ميخ زيكية » فيها اذا صرف الانسان او الحيوان الذي هو ايضاً محول قدرة قدرته الحيوبة الى ادارة دولاب · ومن هذه القدرة الآلية لتولد حرارة اي قدرة حرورية بالاحتكاك · اما اذا كان الدولاب يحرك (دينامو) فأن الحيوان او الانسان يجدث اذ ذاك قدرة كمر بائية محرك (دينامو) فأن الحيوان او الانسان مجدث اذ ذاك قدرة كمر بائية محرك ان يستحصل منها قدرة مضيئة او قدرة كياوية حسب ارادته ·

واستناداً على ما تقدم عدَّ على الطبيعة القدرة ماهية ذات كيات قابلة التبجلي باشكال مخ لمغة من الممكن ان يتحول احدها الى الآخر وان لنتقل من جسم الى آخر اما رأساً بالماسة واما بالواسطة بالاشعاع

وخلاصة البحث ان كل ماعلى هذه الارض محول قدرة تأتيه من أعماق الهضاء · وناشر قدرة بواسطة الاشماع في الفضاء · كل ماعلى هذه الارض مجموع آلات دقيقة ذات تركيب آئي ُقد ري عظيم بليغ · ومهما تكن تصوراتنا لماهية الاجسام الاساسية فالحقيقة الراهنةالممترف بها اليوم هي ان العالم الظاهر ليس كما ببدو لمشاعرنا ·

ولممري (كما قال فلامار يون) ان في اضمحلال نصاب العالم الله ي الذي قضت عليه فتوحات العلم الطبيعي وعلم الحيل (الميخانيك) اللذين يناديان بانتصار اللاقابل الروئية لثأراً للفلاسفة الذين كإنوا موضع هزء المادبين .

فالقدرة بنظر العلم هي الكيان الاساسي · غير ان نقطة الاستفهام لم نزل باقية على الدوام : ماهي القدرة ؟ · · · ·

« للبحث ضلة »

النيكل والكو بالت موجودان في الحيوانات ·

. عثرغبر بال يرترانوماشبات في سياق تحليلها الكياويالكائنات الحيةعلى وجود النبكل والكو بالت في جسم الانسان والحيوان

وقد نبين لها من التحليل الذي اجر ياً، على الاعضاء المختلفة ان النيكل يوجد بكثرة في الكبد والغدة البطنية (البنكر ياس) اما في العضلات فهو قليل للغابة • فيكون عدد العناصر التي تمتركب منها إلمادة الحية في الحالة الطبيعية قدبلغ ٢٦ عنصراً

الرياضة ومفاعيلها وموافيتها

الرياضة البدنية متى كانت رشيدة وتابعة للقواعد الطبية عامل من اقوي العوامل التي لدينا وواسطة من اشد الوسائط فائدة وفعلا في التغذية ولها تأثيران متناقضان فهي نقوي عامل التمثل فننمي انسجتنا انم حسنا او تشدد عامل عدم التمثل فتحلل بعض المواد وتتلفها مسرعة اطراح الفضالات وفعلها اذن يختلف باختلاف السن والجنس وطرز الحياة والتفاعلات الشخصية فاذا تغلبت فيها الخاصة الاولى اي خاصة التمثل أصفت المفضاج السمين او تغلبت فيها الخاصة الثانية اي خاصة عدم التمثل سمنت الهازل الضعيف الحائر القوى وقد ايدت المشاهدات ما نحن بصدده وجاءت نتبعات الباحثين مثبتة فعل الرياضة الحسن في الريل والهازل على السواء وفي المصابين بامراض شتى لم نفد فيها المياه المعدنية ولا

رياضة الكهول

للر ياضة تأثير حسن عيف الاشخاص الذين بلغوا سن الاربعين او تجاوزوا هذه السن وكانوا بعيدين عن الامراض الحادة الا السن بعض الاعراض التي ظهرت فيهم دات على انهم سيصابون آجلاً او عاجلاً بوهن فسيولوجي محقق .

تظهر منِفعة الرياضَة في السن الواقعة بين عه ﴿ وَ مِنْهُ جَلَّهُ وَاضْحِةً

فهی تعید الی الکهل شبابه ونضارته فاذا کان سامناً ربلاً یهزل او کان هازلاً نحيفاً يسمن او كان محنقن الوجه يخف احنقانه فيفقد يوماً بعد يوم ذلك اللون البنفسجيالدالعلى امتلا ُ اوعيته وتوترها او كان شاحب الوجه • يكتسأب حمرة ونوردآأومصابابهبوط الاحشاء يشتد جدار بطنة ويقوى ويشنى اوكان ضعيف الـقوى واهناً ينشط ومختصر الكلام الرياضة تعيد الى من يمارسها منظر الصحة والعافية والتوازن الفسيولوجي وثقنع بنتائجها المحيبة وفوائدها الكبيرة كل من كان يشك فيها وتحمله على الاقرار بمنفتها ان الحركة المنظمة الموزونة في في سن الكهولة خيرمنظم للتغذية وافضل عامل في طرح السموم من البذية ولا نقنصر هــذه الحروكة على تحريك. عضور واحد باجرا حركات متنوعة ولكن انواعها اكثرمن إن لقع تمت حصر فهي ثعني بكل عضو على حدة كما انها تهتم بكل فسم من أفسام الجسد فتحركه حركات عامة وتعمل على ترويض مافيه من الاعضاء المختلفة وتماثل بحركاتها الحركات الطبيعية نفسها التى طرأ عليهــا بعض. الكسل والضعف فتعيدها الى نشاطها · وان درس هذه الحركات جميههـــا يطُول بنا شرحه ، والتدقيق في جميع الحالات المرضية التي تفيد بها الرياضة يستدعي العدد الوافر منالابجاثولمذا اقتصرفي هذهالعجالةعإ ذكر اهم الافاتالمضوية التي ثلاثي في الرياضة الحكيمة دواءٌ ناجِمًا وَشَفَاءٌ مَقْرِرًا: ١ – اختلالات التغذية التي لتغلب فيها الواردات على النفقات وهي حالات ألانفضاج او الاستقداد له ، والنقرس ، والرثية المزمنة ،والرملين المري « الصفراوي » والبولي ·

ت تشوشات التفذية التي تلفلب فيها النفقات على الواردات اوعدم
 التمثل على التمثل وهي كل حالات الشقاء الفسيولوجي

ان الرياضة التي تذكي الاحتراقات في البنية هي ولا مشاحة المامل الاستميي في ترميم الانسجة الحية لانها نميد الى الجسد نضارته بادخالها في الدم كمية وافرة من الاوكسجين ولا يخفى انه المنصر المجدد الذي يفضل سائر المناصر المخرى والمنبه النهازي الحقيقي الذي لابد منه سيف كل اعمال التمثل و فتكون الرياضة الرشيدة عاملاً في نقوية التمثل وزيادة الواردات التي لا تلبث ان تنغلب على النفقات فيسمن الشخص و يزداد وزنه وتشتد قواه و ينطوي تحت هذا الذوع كل من ضعفت رئاتهم ومن ابتاوا بفقر الدم وبدا ما الحضرة (chlorose) وغير ذلك من الامراض على انه بجب ان يراعى الحد في الرياضة فلا نمر من الحقيفة المفيدة منها الى العنيفة المضرة وخير رياضة في هذه الجالة المشي والتجديف الحقيف ، وتسلق المرتفعات على ان تتحاشى في هذه الجدر نات العرق الغزير والتعب المفرط .

. ٣ – تشوشات الهضم النأشئة عن الوهن العضلي وهبوط المعدة والامعاد ·

أ - الضعف العضلي العام وآفات المفاصل والعضلات المزمنة ومن ذلك انحرافات العمودالفقري التي ليس سبيها دام بوط وانما منشاؤها ضعف العضلات ووهن الربط او غيرها من الافات المزمنة او الحادة. ان هـــذه الاتواآت تجد خير علاج لما في الرياضة البدنية .

أ- الانجطاط المصبي الذي لايصحبه اختلال في المقوى العاقلة

كداء الرقص (خور يا) والارق وغيرهما

آ - عقابيل الافات الشعبية الرئوية التي يضحبها ركود · تجد هذه
 الافات في الرياضة علاجاً حسناً لانها تزيد سعة الرئة ومرونتها ومن
 هذه الامراض انفاخ الرئة ودا البهر (الاسما) واحنقان الرئة المزمن منه

وبحمل القول أن الرياضة البدنية تبدو لنا في الزمن الحاضر متماً لاغنى عنه في معالجة اكثر امراض التغذية والامراض المزمنة وهي واجب, لاغنى عنه لكل من تجبرهم اعمالهم على الجلوس معظم نهارهم فأن هو لام يجدون في المشي والحركة احسن علاج لحالتهم ، وهم بغنى عن الالساب الرياضية المتعبة والمتنوعة لان المشي وحده كفيل بتحسن صحتهم وتخليصهم من الامراض التي ننتظره .

رياضة الاولاد

ان شروط الحياة المصرية وازدحام المدن وكثوة المهامل ووسائط النقل الثي تنشر في سما المدن غباراً ودخاناً دائمين وسوء التغذية وصعوبة برامج التدريسات في المدارس والغاء ساعات الالعاب الرياضية والاستماضة عنها بالدروس توصلاً الى اتمام البرامج المعقدة لم تكن موجودة في الماضي ولم يكن يملم بهاا باونا واجدادنا تجعل صحة الاطفال عرضة للامراض المديدة وللسل الذي يفتر فاه عن بعد لا بتلاعهم لان زمن النموا حرج الازمنة وا دقها فهو الوقت الذي يجب ان تسهر به على الاولاد اعين حكيمة عالمة بما ينتج عن اخلاد الولدا لى السكينة و بقائه في احدى زوايادا را العب صامتاً لا ببدي حركة اومكما على دروسه السكينة و بقائه في احدى زوايادا را العب صامتاً لا ببدي حركة اومكما على دروسه

الكثيرة التي يثقل بها معلموءعلمالصغير وذهنه اللطيف فاذاكنا عاجزين عن ان نغير شروط الحياة العصرية الصعبة فلنعمل جهدنا سيف تخذيف صعو بيَّها ماامكن · ان الرياضة البدنية ضرور ية كالغذاء للاولاد واكثر لزوماً على ماارى من ساعات الدروس لانها هي التى تنسي الولد انما ً طبيعياً وتنظم تغذيته وتمكنه من اجتيازهذا المضيق مضيق الشبأب الصعب صحيحاً سماكًا ولا سيما متى بلئم الولد سن المراهقة ووطئت قدماه السنة ألثالثة عشرة فانه يحتاج كل الحاجة الى الرياضة والتمرنات الحكيمة لانها تشدد قواه وتبعد عنه خطر العادات القبيحة التي بكتسبها في ذلك الزمن الحرج · ومتى كان الولة فيالتاسعة والماشرة من عمره هازلاً ضعيفاً ملازماً للسكُّون مَع انه سيلتج زمن المراهقة كان اشدُّ احتياجًا الى الرياضة من كل احسد لانه اذا جاء ذلك الزمن وهو هازل ضعيف ازداد ضعفاً وهزالاً وكاست فريسة للإمراض المديدة وفي مقدمتها السل ولكي تكون الرياضة مفيدة لولد هذه حالته الولدّ مريض لابد من نشله من هوة المرض التي هو فيهــــا وجعله صحيحاً سليماً ، تجب ان لانقل مدنها عن عشرة اسابيع او احد عشر اسبوعاً وخير الاشهر وافضلها من ايار الى تشر بن الاول · ولتكن الرياضة في الهوا المطلق بعيدة عن المدن وفي روُّوس الجبال اذا امكن غير است الرياضة في السهول مفيدة ايضًا على ان نكون تلك السهول حرَّة صحية بعيدة عن الازدحام .

> لابخفى ان ثلاثية اشياء لقوي نمو الولد: آ بـ غذاء صحبح كاف

٢ً – هوا ً نقى يستنشقه ليلاً نهاراً

٣ً – عيشة هادئة رضية تنخللها الالعاب الرياضية الموافقة لسنه

اما الغذا الصالح فهو ماقلت فيه البهارات والمشهياتوما كابي بسيطاً وان اجدادنا القدماء كانوا على هدى في مآكلهم البسيطة التي لاتنوع فيها اكثر منا نحن الذين نسمي السعي المتمادي الى استنباط انواع الْمَاكُلُ وافساد السيطة منها بما نضيف اليها من المواد الجديدة املا باصلاح نكتها وتحسين طممها غير عالمين ان المعدة تهضيم الاشياء البسيطة التي لايدخل في تركيبها الا مادة واحـــدة اكثر من الاشياء المنوعة المواد · والغذاء الصالح هو ما كان عدد وقمانه ثلاثًا ليس غير لانها اذا قلت لم تنل البثية وهي في حالة ٠ نموها نصيبها الكافي مِن الغذاء وان زادت لم يكن للمعدة وقت تهضم ما ازدردت وخزنت اما الهوام النتي فهو الامر الذي لابدً منه في كل مكان يوجد فيه الولد: في قاعة الدرس كما في قاعة الطفام وفي دار اللعب كما في غرفة النوم وهنا لابدً لنا من ملاحظة نوجهها الى معْلمي المدارس الذين · يغلقون قاعة الدروس اغلاقا محكماً فلا النوافذ والأبواب مفتوحة ليتجدد منها الهواء ولا من كوى في السقف ليخرج منها الهواء الفاسد ويحل محله الهواء النتى ومعكل هذا فعدد التلامذة كشير وقاعة الدرس صغيرة وبقاء التلامذة فيها لايقل عنساعة اوساعتين اواكثر واذا كانت.هذه الملاحظة ضرورية ومفيدة في قاعات الدروس فان نفعها في قاعة النوم العامة لاكبر لان التلميذ يجد مدة النهار وقنًا يتنفس فيه الهواء خارجًا فيملى وتتيه هواء نقياً صالحًا ولكن الطامة الكبرى مدة اللبل حين يضطر التلميذ المسكين الى

صرف ٨ - ٩ ساعات في قاعة يتنازع هو ورفاقه الكثيرون فيها ذارت الاو كسجين فيجذبها كل منهم اليه ولا يجدونها في ذلك الحوا الذي فسد ولماذا إلان المعلمين اعزهم الله يخشون على تلامذتهم لفحات الحوا فيغلقون النوافذ و يشلون في اولئك الصغار القوة الحيوية طيلة الليل بكامله وليس الآباء والأمهات باكثر انتباها من المعلمين الى هذه النقطة الاساسية فان الحلاق النوافذ - القام للبرد - عادة جرى عليها معظم السوريين وهي لسو الحلاق النوافذ - القام للبرد - عادة جرى عليها معظم المسوريين وهي لسو الحلاق النوافذ - القام للبرد عنها الما الهيشة الهادئة التي انتخالها الحظ عادة مضرة يجب الاقلاع عنها الما الهيشة الهادئة التي انتخالها الالعاب الرياضية و فينهم منها ان يكون التلميذ في الهابه ملتزماً جانب الاقتصاد فلا يكثر منها الى الافراط فينهك قواه ولا ينقصها الى درجة الحول فلا يحرك عضلاته ولم ذا الامر اهميته الكبيرة في المدارس وعليه المول فيجب ان ينتبه اليه الوساء ويسلموا فيادته الى اساتذة اختصاصين المول فيجب ان ينتبه اليه الوساء ويسلموا فيادته الى اساتذة اختصاصين ماهرين و

ويجب حسب ما ارى ان يتولى معاينة التلامذة جميعهم طبيب ايرى تأثير الرياضة فيهم وما اذا كانت اجسادهم تنحملها فيشير بالاكثار منها او بانقاصها طبقاً لحالة كل منهم وعليه ان يرتب التلامذة صفوفاً في الرياضة كما هم عليه في الدروس فكما انه لايجوز ان يكون تلميذ الفاسفة مع المبتدئ فكذلك لايسوغ ابداً ان يكون القوي الجسم الذي يتمكن من تحمل الرياضة الشاقة مع المازل الحبف لانه ان روعيت في الرياضة حالةالنشيط منها كانت الرياضة و بالاً على الضعيف وسباً في مرضه او روعيت حالة الواهي منها لم يستفد منها الثاني شيئاً فالماينة الطبية شرط واجب لابداً منه

اننا نوجه هذه الكلمة الى وزارة المعارف الجليلة التي ابدت انا همة نشكرها عليها في تنظيم برامج الدروس واختيار الصالحين من الاساتذة فنرجو منها ان تعير هدفه المقضية اهتماماً وان تأمر بمعاينة التلامذة بمعاينة صحية و بنقسيمهم صفوفاً بالنسبة الى قوتهم وضعفهم لكي يكون الاقوياء في الرياضة صفاً والمعتدلو القوة صفاً آخر والضعفاء صفاً ثالثاً فيستفيدا لجميع من الرياضة دون ان يصاب احد منهم بضرر

قطع الحالب في سياق استئصال الرحم

اورد (ماريون) مشاهدة امرأة عمرها ٤٤ سنة كانت مصابة بورم لبني ف الرباط العريض استأصله (باتي) فتطع حالبها الايمن خطأ في اثناء العملية فخيط طرفاه بعد ادخال مسبار فيه و بروزه من فوهة الحالبالمثانية، بخيوط حمشه (Catgut) فكانت الايام التي تلت العملية طبيعية

ثم بدأً (باني) بقشطرة الحالب في اليوم الخامس العاشر لكي يتحقق انه مفنوج وان قطره طبيعي واعيدت القشطرة بعد سنة فادخل قائاطير رقمه ١٢ – وقد دلت يقشطرة ان كمية البول الذي تفرزه الحكلية اليمنى معادلة لليسرى وان حجم الكلية البيمي وقد بقيت النتيجة حندنة حتى هذا الناريخ اي بعد ان سرً عشرون شهراً على طجواء العملية

و يقول ماريون ان نتيجة كهذه نادرة المدوث لان خراطة الحالب كثيراً مأتكون نتيجتها ضيقه في مكان الخياطة وتوسع مافوقها وينسب ماريون وباتي هــذا النجاح الى القنطرة الباكرة والمنتظمة التي اجرٌ يت و يقولان بضرورة اعادئها لكي ابتى الحالب مفنوعاً

المشعرات في نظرية الابون وقيما من pH « **٤** »

للصيدلي صلاح الدين مسعود الكواكبي

هذا ولا يحتاج نج نقدير السوائل العضوية الحيوية سوى الى سلم من PH بين (٥)و (٩ - يستحصل بسهولة بمزج محلولين احدهما فصفات وحيد البوتاسيوم M/15 والآخر فصفات ثنائي الصوديوم PO4KH بكيات مناسبة ق و يحضر الاول بحل (٩٠٠٧٨ غراماً) من PO4KH في ليتر من الماء المضاعف النقطير و ولكن قبل ذلك يجب ان يعاد تبلور اللح المذكور ثلاث مرات او اربعاً في الماء الغالي و يجفف في ثنور لدرجة ١٠٠ من الحرارة ليكون ثقياً تماماً و مجوز الشروط الآتية ايضاً:

آ — ان يضيع من وزنه ١٣٦٢٣ <u>+</u> ٠/٠ ٠/١ بعد تكليسه ٠

۲ – ان یکون خالیاً من الکلورورات والکبر بتات (و یعرف ذلک بعدم رسوب محالیل نترات الفضة و حامض الکلور یدر یك و حامض النتر یك و کلور البار یوم به ِ)

سَّ – ان بَكُون لهُلُوله 15 H,M = ٥٥٠٤ (وتحقق صحته بطريقة بارنت Barnett وشابمان Chapman التي سنذكرها فيما سيأتي)٠
 ويجضر محلول فصفات ثنائي الصوديوم بحل (١١٧٨٧٧ غراماً)

من PO4N₂H ذي ذرتين من الما البلوري في ليتر من الم المضاعف النقطير الغالي .

و يستحصل هذا الملح من فصفات ثنائي الصوديوم التجارية (ذات ١٢ ذرة ما بلوري) بتبلوره المكرر · فيسحق و يترك مدة (١٥ يوماً) في الهوا م ثم يوضع في التنور بدرجة ٣٧ بومين · ويجب ان يجوز الشروط . الآتية :

اً – اذا سخن لدرجة ۱۰۰ تحت ضغط ۲۰ – ۳۰ مليمتراً من الزئرق ثم كلس يضيع من وزنه ۲۰۱۲ + ۲۰۱۰ ۰۰۰

٣ ُّ— ان يكون خالياً من الكلورورات والكبر يتات ۗ .

٣ً – ان بكون لمحلوله PH,M 15 و ٩٦٢٤ •

جدول مزيج الصفات القياسي Mélanges étalons de phosphates

ivieraliges etaions	ue phosphates	
M/1 مم م م فصفات شنائي الصود وم 15 M/1	٠ م فصفات وحيدالبوتاسيوم 5 إ	pH
110	9 X7 0	27.
٤,10	9070	070
٦1٨	9434	01Y
1.2.	9.2.	011
1770	۸Y10	77.
1070	٨٤10	101
1978	٨٠1٦	715
٢٣3.	YY2•	725
443.	Y#1•	٦١٤
***	٦٨1٠	710

03.51	. J	
۳۲۶۰	. 171.	ריד
2777	0772	٧٤٢
٤٩٦٠	017.	714
0 Y7 ·	£ 7 7 0	² 7 ,9
786.	443·	Y1•
٦٨1٠	۳۲۶.	Y21
Y#1.	Y. 1.	Y14_
YY2.	7 41.	Y٦٣
111.	197.	762
አ ٤ ን ۲	107.	¥10
ልጓንለ	1434	7,7
٨٩2٠	117-	Υ۶Υ,
4124	Å1Å	٧ı٨
947.	Y1	Y; 4
9212	07٦	برا .
٩٦٦٨	٣, ٢	አ 1۲
447+	۲2٠	λ 1٤
997+	17.	ለ ነገ

يو خذ ١٠ س ٠ م من كل مزيج قياسي وتوضع في انبوب تجر بة معتدل التفاعل ويضاف اليها من نصف الى ١ س ٠ م من المحلول الملون مع تحري المشعر المطابق لـِ pH العائدة اليه

ان جميع المحاليل الثابتــة التكاثف الملونة لا يمن حفظها طو يلاً الا سلسلتي احمر الفنول يواحمر الكرازول فانه يمكن حفظها بضمــة اشهر اذا وضعًا في مكان مظلم · وقد سهل اخيراً استحضار المحاليل الثابتة التكاثف، باستعمال الاملاح الجافة الممزوجة بمقادير موافقة ولا ببقى سوى حلها في كية من الماء لاستحصال PH معلومة ، او يستعمل في العمليات الذمر بببة المهتمجلة، ملسلة ألوان مطبوعة على الورقف فيقاس عليها لون السائل المراد فحصه المضاف اليه الماو ن المناسب ،

اما نقدير pH سائل ما بواسطة المحاليل السابقة الذكر على طريقة والبول (walpole) فتستعمل فيها السوائل كما هي اذا كانت رائقة و قليلة التاون على انه يستحسن تمديد السوائل الحيوية بالماء المضاعف النقطير لأنها تكون متكانف بشدة وقد مدد هندرسون (Henderson) و بالمير (Palmer) بنسبة ٢٥٠ – ١ الاموال التي فصاها على طريقة المقياس اللوني فيصب من السائل ١٠ س م في انبوب تجر بة زجاجي معدل النفاعل ، مججم انابيب المناذج ٠ ويضاف اليها المقدار ذاته من الملور في والماس الانابيب على سطح ابض بضوء النهار المنتشر ٠٠

اما اذا بقي السائل المراد فحصه ملوناً بعد تمديد و او عكراً فمن الضرور في حينئذ تطبيق طريقة (والبول التي يستعمل فيها لهذا الغرض (آلة المقايسة) وهي مو الفة من قطعة خشب مثقوبة ار بسة ثقوب (١ ، ٢ – ٣، ٤) اتدخل فيها الانابيب وعلى كل من جبهتين منناظرتين ثقبان للنظر منها الى السوائل المراد فحصها بوابعطة الشفوف (Par transparence) . الى السوائل المجهول Ph إلى الشفاف البه الملورن الموافق وسيف الثقب رقم ٤ ، انبوب مجتوي على والمضاف البه الملورن الموافق وسيف الثقب رقم ٤ ، انبوب مجتوي على

السائل ذاته بدون اضافة الملون · وفي الثقب رقم ٢ انبوب فيه ما ٢ صاف ، وفي الثقب رقم ٣ النموذج القياسي · ثم ينظر من الثقب (ب) فيرى اللون الجاص للسائل المراد فحصه فوق لون النموذج القياسي (٣) فئقاس شدته مع الانبوب رقم ١ · وهذه الطريقة تساعد ايضاً على مقايسة الالوان للسوائل المكرة التي تحتوي على الجراثيم بحالة معلَّقة ·

لقدير pH بدون استعال مقابيس التكاثف · –

Sans étalons de concentration

لما كانت الطرق المنقدمة صعبة الاستمال وكانت المحاليل الثابت ة الشكائف (Tampons) سريعة الفساد استعيض عنها بطريقة سهلة درسها اولاً العالم سالم (Saim) شمهارنت (Barneit) وشابمان (Chapman)، واساسها : ان ملوناً ما في منطقته الحساسة يكون قسماً بين شكله القلوي وقسماً بين شكله الخاصي واللون الذنج يشب عملياً اللون المستحصل وقسماً بين شكله الخامضي بالمكية ذاتها ، وقد باضافة الشكل القلوي للملون ، الى شكله الحامضي بالمكية ذاتها ، وقد وضع الاستاذ جيله بي (Gillespie) جدولاً لمطابقة ph مم نسبة هذين الشكلين ، من الملونات المذكورة في سلسلة كلارك ولو بس ومو ؛

	=		130							- ī	•	
	(ة القلوية	-	=	٢	2	w	٥	-	7	<	۸۲٥	6
المونات	فطرة) المادية	٠	۸۱۰	~	>	-	٥	۔,	ı.	٢	1,10	_
,	ازرق انبرو موفنول	167	***	4,10	۲,	1.34	113	215	613	γι3	£14	.60
	14.4. 14.4.	21.0	23 0	212	113	413	0 1.	260	310	160	0140	0140
	روم: کراژول الازجواني	260	910	۸٬۰	619	191	761	071	۲٬۲	1,17	۲۶٠	۸۱۸
, Hd	اذرق البروءوتيسول	1110	7980	1,90	411	7 2 4	۱،۷	717	٧١٥	۲,۲	۸٬۲۸	43.0
	احمر	٥٧٠٦	13.6	٧ ، ١	7 , 7	٠ ، ٨	۲,۲	٧ ، ٩	۸ ، ۱	7 6 4	۵۶۷۷	٥٢٤٧
,	احمر النول الكراذور	٧١١٥	V11'8	۷,9	۲,۲	٧ ، ٩	٨ ، ١	734	۸۱ ه	ΥίΥ	γιγο	911.0
	التيمول	۸۱۸۰	۸۱٥٠	7 2 4	717	1 1 Y	٧ ، ٧		717	478	4300	4170

يو ُخذ من كل الملونات مقدار القطرات المدكورة وتوضع في انابيب متساوية القطر تخوي ١٠ ش٠م ما مقطر · فالشكل القلوي يستحصل باضافة قطرة واحدة من الصود N·20 (قطرتين اذاً كان الملون التيمولُ الازرق)، والشكل الحامضي باضافة قطرة واحدة من حامض الكلور يدر يك N20 (۱ س م م الاجل ازرق البروموفنول) ولاجل ازرق البروموفنول) ولاجل احمر الكرازول وازرق التيمول (قطرة واحدة من فصفات وحيد البوتاسيوم بالمائة ۲ ، ثم ير بط الانبو بان القلوي والحامضي المناظران بحلقة مطاط دفعاً لكل التباس ومن الضروري ان تستعمل هنا آلة للمقايسة تشبه التي استعملت في طريقة (والبول) لقياس شدة اللون ويجب ان نثقب سنة اثبقاب ثلاثة جنباً الى جنب وثلاثة خلف كل منها ويجب ان نثقب سنة اثبقاب ثلاثة جنباً الى جنب وثلاثة خلف كل منها (اى ١٥٠٤٢ – ٢٤٧١) .

فني الثقب رقم ١ يوضع الانبوب الحاوي ١٠ س ٠ م من السائل المراد فحصة والمضاف اليه عشر قطرات من الملون ٠ وفي الثقب رقم ٢ ، انبوب فيه ١٠ س م من السائل نفسه دون ان يضاف اليه شي من الملان وفي الثقبين رقم ٢ – ٣ انبو بان فيها ما مقطر ٠ وفي الثقبين رقم ٤ – ٥ الانبو بان المحتويان على الشكلين القلوي والحامضي ، المطابقان لو PH المراد مقايسته ٠ و ينبغي ان تكون اقطار الانابيب جميعها متساوية (١٠ ما ميلمتراً) و ينظر من الثقبين (١ – ب) بالضوء المنتشر و بزجاج غير مصقول (م Dépoli) و وبواسطة موشور ين ذو ي زاويتين صغيرتين منعيرتين عنيرتين عنيرتين

« للحث أتمة »

الصيداة عند العرب وصنع الذهب (١) الصيدلي عبد الحيد فنباذ (حماه)

الصيدلية : محل تركيب الادوية و بهمها وصاحبها صيدلي وهي كلة فارسية منسوية الى الصندل (٢) واسمه بالسنسكريتية (٣) (تشندان) فنقله الفرس وسموه (جندال) وعربه العرب (صندل) ، فيقال رجل صندلائي او صيدلاني اوصيدلي بالتخفيف وهو الأسم الشائع المتداول المنناقل بين الناس

اما كلة (اجزاجي وفرمشي) فعها اعجميتان لأن اصل إلاولى تركي مأخوذ من كلة (اجزاء) ومعناها الدواء و(جي)اداة نسبة والثانية اي (الفرمشي) محرفة من (فارماسي) الفرنسية المنقولة عن كلة (فارماكون) اليونانية بمغى الدواء .

ولايجوز ان ندعو الصيدلي (بالعقاقيري)كما يوع البعض لوجود فرق

⁽١) اعتمدت في هذا البحث على مهاجع كثيرة منها: الفهرست ودائرة المعارف ومحاضرات الاستاذ المحقق عسي اسكندر المعلوف سينح الطب عند العرب، وطبقات الأطباء لأبن ابي اصببعة، وحضارة العرب لأسعد داغر ، ودروس الكيمياء للاستاذ هبد الوهاب القنواتي، ومحلات علمية وفنية و (نظري وعملي فن اسبنجياري) للاستاذ ليغور بك ٠

 ⁽٦) الصندل شجر هندي طيب الرائحة إجوده الاحمر والابهض محال للاورام
 ونافع للخفقان والصداع ونضعف المعدة الحارة والحياث (التلاموس)

⁽٣) لغة قدماء المنود والصبنبين

عظيم وبون شاسع بين المقار والدوان فالمقار هوالمادة التي لايمكن المعريض ان يستعملها كعلاج رأساً دون ان يعمل الصيدلي بها عملاً بجعلها قابلاً للإستعمال: مثال ذلك خشب الكينا المعروف عند الناس فانه لايستعمل كملاج الا بعد سحقه ونخله او غليه وترشيحه اي بعد ان يتخذ شكلاً يمكن سفة او جرده و يقابل لفظة عقدار بالفرنسية (drogue) ومنها يشتق سفة او جرده و يقابل لفظة عقدار بالفرنسية (proguiste) ومنها يشتق الم عقاقيري (Droguiste) اي المشنغل بالمواد الابتدائية الأولية التي تكون اساس العلاجات فقط ا

يمنع المقاقيري منماً باتاً عن ان يقدم للمريض علاجاً او يجهز دوا مراساً بدون ان يكيف الصيدلي شكله و ينحصر عمله فقط في تحضير المواد الأولية واستيرادها من البلاد النائية البعيدة تسهيلاً لعمل الصيدلي فهويني اذن وظيفة النقل و يسهل العمل ليس غير ·

امــا الصيدلي (فكما ذكرت آنها) فهو الرجل المشلغل بالأدوية والملاجات الموشرة وغير الموشرة والفعالة وغيرالفعاله التي تعطى للسر بض بعد ان يعتل بهاالعمل اللازم اجراؤه ويكيف شكلها ليسهل اخذها واستعمالها •

ان الصيدلة فانونا لتبعب ودستوراً براعبه الصيادلة بف تحضير الادو يةوهذا القارن اوالدستوريدعي (الاقراباذين) (١) اودستور الادوية (Codax)

⁽١)كلة اقرا باذين يونانية مأخرذة من اكرو ببذينون(Acru-Byxynone) اكرو اي (اطراف) وبيردينون ارضي والمعنى المفترشة الارض اي النبات أو المقار لان الإدوية كانت اول عهدها نباتية ٠

يجبر الصيادلة على تجهيز ادويتهم بموجب هذا الدستور وعلى تريب علاجاتهم حسب تعاليمه وادامي ه ·

والغريب ان لجميع المالك والدول حتى الصغيرة منها كاليونان. ورومانية دساتير خاصة بعمل الأدو بة في صيدليات بلادها اما الحكومة التركية فانها لم تنشر دستوراً خاصاً بها بل كان الصيادلة والأطباء العثمانيون مجبر بن على العمل بموجب الدستور الفرنسي الذي اقرته الحكومة التركية كما هو وقد شعر الأطباء والصيادلة في عهد الحكومة العربية بهذا الفراغ العظيم فأخذوا يحدون العدة للقيام بهذا العمل الجليل كي يبرهنوا للبلاد المتحدنة انهم ليسوا بأقل مدنية منها ولاهم عالة عليها ولكن انقلاب الحكومة الفكرة قضى على تلك الآمال فالمن العزائم ونقاعست الهم ومانت هذه الفكرة كما مات غيرها قبلها فعسى انها تعود الى الانبعاث ونلاقي من اطبائنا وصيادلتنا همة لتلافي مافات .

اعود الآن بعد هذه المقدمة البسيطة الى موضوعي فاقول ان فن الطب والصيدلية معلوم منذ القديم ولاريب ان اول من عاش من البشر كان يشعر بأحتياجه الى مداواة نفسه حينا كان يعتريه مرض وكانت فنون الطب والصيدلة في هاتيك الأيام بسيطة للغاية تجتمع كالها في شخص واحد الى ان جآء اليونان فأ تغلوا بها ووسعوا دائرة ابحاثها وفرقوا الطب عن الصيدلة فسمي المشتغل بالطب (طبيباً) والمشتغل بالطب الدوائي (صيدلياً) .

ثم انتقل علم الصيدلية من اليونان الى الروماني فساروا بـــه سيراً حنيثاً

. وقد نَشأُ منهم جالينوس الملقب (بابي الصياطة) •

ثم جا العرب فأعتنوا بهذا الفن واظهروا اسراره ومكنوناته ووضعوا أسسا بجديدة له ولم يكتفوابما اخذوه ونقلوه عن اليونان والرومات بل فاموا بسياحات عديدة ميف آسيا والهند والصين وكشفوا كشوفا جمة اضافوها الى معلوماتهم وألفوا كتباً لا تحصى ورفعوا هذا العلم الى درجته القصوى

ولا يزال كثير من الأسماء التي سموا بها ادو يتهم وعقاقيرهم عربهة الى يومنا هذا فالى هولا عيرجم الفضل بني علما الطب والصيدلة عند العرب سماعيين الى ان فتح عمر بن الداص مدينة الاسكندرية وكان فيها مدرسة الطب فوقف العرب حيثانه على بقايا المدنية اليونانية القديمة فأعظموا امرها وهالم شأنها وقد بقوا في حيرة منها الى ان دعا خالد بن يزيد الأموي (وكان مولعاً بعلم الكيمياء) العلماء الى نقل الكتب اليونانية الى العربية فأسنقدم جماعة من الاسكندرية منهم رجل يدعى مريانوس الراهب فعلمه صناعة الكيمياء ثم نقلها له اسطفان القديم للعربية لتم الفائدة وعلى هذا فالد بن يزيد هو اول من نقل في الاسلام من لفة الى لغة (١) ويما ابن علماء هذا المهن لا يحصون عداً فأني اذكر اشهرهم

ابو موسى جابر بن حيان الطرسوسي الكوفي المعروف بالصوفي واستاذه ابو عبد الله جعفر بن محمد بن علي بن الصادق : عاش سيف الـقرن الثاني للهجرة ونقل اسمهم إلا وربيون فسـموه (Geber) جابر

⁽١٠) الفهرست مقحة ٢٣٤].

لا بعرف على التحقيق محل ولادة هذا العالم الفاضل · يقول البعض انه ولد في بلدة (طوس) المحاورة لخراسان ويقول آخرون أنه من [حران] وغيرهم يظن انه سوري ومن اسرة البرامكة الشهيرة · · · ،

ابتدأ جابر بدرس العلوم في بلده (حران) واتم دروسه في مدرسة اورفه فبرع بعلم الكيميا وضرب سهاً وآفراً بها لذلك النخبته رئاســـة المدرسة استاذاً يلقى بها هذا الدرس ·

والكوفي اول من قال بتحويل سائر المعادن الى ذهب وقد اشتغل بذلك كثيراً ولكنه لم ينجح قط في تجاربه بيد انه استنج من ذلك مسائل عظيمة كانت اساس الكيميا والحديثة اليوم ان فكر تحويل سأثر المعادن الى خصب قديم العهد لان الاقدمين يقولون بوحدة المادة و بان جميع الاجسام البسيطة من اصل واحد و بامكان تحويل الاجسام بعضها الى بعض

قام بهذه الفكرة اليونان وتبعهم العرب وتمكنوا من صنع الذهب كما يستدل من كتبهم وآثارهم ولكنهم ستروا صنعهم هـذا بجحاب كثيف منالرموز لم يستطع احد ازاحته فيما بعد لانهم لم يكونوا يطلعون عليها الا من يعلمون فيه الامانة صيانة لصنعتهم الشريفة من عبث العابثين وفساد المضلين وكانوا يلقنونها تلامذتهم تلقيناً شفو يا و يأخذون عليهم المهود والمواليق ويحلفونهم اليمين المغلظة الا ببيحوا بها الالمن استحقها

قال احدهم في صناعة الذهب:

خذ الفرار والطلقا وشيشاً يشبه البرقا

فأن احسنتها سحقًا ملكت الغرب والشرقا (١)

وقد انكر عليهم الافرنج ذلك بعد ان اخذوا عنهم العلم واستولوا على خزائنهم وكتبهم لانهم لم ينجحوا في صنع الذهب لعدم استطاعتهم حل الرموز التي وضعها العرب ·

و بعد ان ظل هذا الاعتماد باستحالة صنع الذهب راسخاً في اورو با الميزيد عن ٧٠٠سنة قامت اليوم فيها ضجة جديدة اهتز لها العالم من اقصاه الى اقصاه على اثر توصل عالمين المانيين الى عمله صناعياً وذلك بتأثيرالكهرباء في الزئبق الذي انشق جوهره كما يقولون انشقاقاً انتج الذهب (٢) وغاز الهليوم (٣) ويهمنا من همذا الكشف اثبات القول العربي نفسه وهو

آ – امكان الاستعالة

٢ أس الاعتماد على الزئبق(٤) الذي استعمام العرب فني اول سنة ١٩٢٠ الذي الستر (فردر يك سودي) استاذال كيميا الطبيعية في جامعة اكسفورد

⁽١) القائل ربما كان ابابكر الرازي وهو بعني بالفرار الزئبق لوجود هدفة الخاصة به و بالطلق الطلق المعلوم اليوم وتركبه سيليكات المانيز يا وبما ان هذا ذرات صغيرة صلبة شديدة فاذا ماخلط مع الزئبق وسحقا معا انقسمت ذرات الزئرق أجزاء صغيرة جداً غير متناهية ومن ثمة يأتي البرق وهو اما الشرارات الكهربائية او ما يعادلما من الحرارة والنار الحراء فتوثر في ذرات الزئبق وتحولها الى ذهب وهي نفس الطربة والنظريات المتبعة اليوم في قلب الزئبق الى ذهب الما الغرب والشرق فعا الذهب والشرق في قلب الزئبق الى ذهب والشرق فعا الذهب والشرق فعا الذهب والشرق فعا الذهب والشرق في قلب الزئبق الى ذهب والشرق فعا الذهب والشرق فعا الذهب والشرق في قلب الزئبق الى ذهب والشرق فعا الذهب والمناس المناسق المناس

⁽۲) وزن جزء فرده ۱۹۷

⁽٣) وزن جزء فرده ٤

⁽٤) وزن جزء فرده ۲۰۰

طريقة صناعة الذهب فظهرت للعالم كوصف نوع من الاطمة اذف ال المحصول على الذهب تطرد من ذرة الزئبق (المقابارتكل) واحدة فينتج الثاليوم و بإضافة (الفابارتكل) يتحول الثاليوم الى ذهب وللحصول على الذهب من الرصاص (۱) تطرد ذرة الرصاص (الفابارتكل) فينتج الزئبق ثم تكرر الحملية السابقة لينئج الذهب) ثم جاً من بعده الاستاذا العالم ادولف ميت) وفيح في صناعة الذهب وهذا العالم استاذ في جامعة مارلوت برغ الفنية وذلك انه في تموز الماضي حول كرية صغيرة من الزئبق الى حالة غازية ثم عرضها لتيار كهر بائي قوته ٢٠٠٠ (فولت) مدة ٢٠٠٠ ساعة ثم استقطرها في فراغ فكانت الذبيجة ان اختفت الكرية الزئبقية وظهرت ثمحة صغيرة من الذهب في مكانها وقد اتضع ان نفقات هذه المصناعة بأهظة جداً اذ من صنع كيلوغرام واحد من الذهب يستدعي تياراً كهر بائياً قيمته نحو مليون جنيه

وحالما شاع هذا الخبر العظيم في العالم انتدبت محلة (السينتفك امريكان) اناساً ليمتحنوا ذلك في معمل الاستاذ شلدن في جامعة نيويورك التي تعهدت بجميع النفقات ، فأجر بت تجارب جمة كانت نتيجتها كلها الفشل وظهر منها ان الزئبق الذي لا يجوي ذهباً لا يتولد منه ذهب بطريقة من الظرق التي استعملها الاستاذ ميت الالماني ، وعليه فالمرجح ان التليل من الذهب الذي ظن الاستاذ ميت انه تولد تولداً بفعل الكهر بائية انما كان في الزئبق نفسه لا أنه اذا كان منجم الزئبق مجاوراً لمنجم الكهر بائية انما كان في الزئبق نفسه لا أنه اذا كان منجم الزئبق مجاوراً لمنجم

الذهب ذاب فيه شي أمن الذهب وقد يكون قليلاً جداً لايظهر بوسائل الكشف المادية وعدم تحويل الزئبق الى ذهب بأحدى هذه الطرق لايثبت ان هذا التحول مستحيل بذاته فإن شدة التقارب بين جواهر الزئبق وجواهر الذهب تجعل هذا التحول ممكناً نظر يا لأنه اذا زال كهوب واحد ايجابي من نواة جوهر الزئبق او زيد كهرب ايجابي فيها صار ذلك الجوهر مثل جوهر الذهب تماماً ولا بعد ان تكشف طريقة لذلك و

ومنذ وصل الاستاذ الألماني مبت الى ذلك السر العظيم حاول الشير من العلم ومنهم الاستاذ الامريكي (شيلدن) نفسه ان بقلل نفقات كصناعة فقد قالت محلة (السينتفك امريكان) ان طريقة الاستاذ شيلدن الجديدة التي يدرسها ستحل الذهب محل النحاس في جميع انواع الصناعة وتحويل الزئبق الى ذهب يثبته الدليل الآتي :

ان كل جسم بسيط مركب من اجزآ صغيرة جداً غير قابلة للانقسام تدعى الفرد وهذا الجزء الفرد مو الف من اجزا صغيرة غير متجالسة تدعى الكترون) وهذه الأكترونات ليست ذات حجم واحد فبعضها كبير و بعضها صغير فالكبيرة تحمل الكهر بائية الايجابية وتدور حول محورها كالشمس وتسمى (البروتون) والصغيرة تحمل الكهر بائية الملبية وتدؤر حول الاجزا الكبيرة كالسيارات وتدعى (الكهرب) و يتكون من هذين القسمين جملة معتدلة هي الجزء الفرد ·

يدور الكهر ب حول البروتون مثلما تدور الشمس حول الارض واكن سرعة المكهرب في دورانه اعظم جداً من سرعة الارض في دورانها فان سرعة

الطيارة نحو ٣٠٠ قدم فيالثانية وسرعة القذ يفة ٢٨٠٠ قدم في الثانية وسرعة الارض في دورانها حول الشمس نحو ٩٧٦٨٠ قدماً في الثانية واكن نمرعة الكهرب في دورانه حول البروتون في جوهر أبسط الاجسام وهو الهيدروجين تساوي ١٣٠٠ميل في الثانية اي ٦٨٦٤٠٠٠ قدمان جميع الاجزا الفردية مكونة منمادة واحدة واختلافها في الاجسام السيطة ناشيء عن اختلاف سرعة الاجزاء الصغيرة الدائرة حول الكبيرة وبعد الكبرة عنالمركز · واختلاف وزن الجواهر بعضها عن بعض ناشي ايضا عر · ي اختلاف عدد الشموس والسيارات فيها (البروتون والكهرب) فالجواهر الثقيلة مكونة من عدة شموس وسارات والخفيفة مكونة من شمس واحدة وسيارات قليلة ٠ وهناك قوى توثر في الجوهر الفرد فتزيمه عن فلكه وتغير الجسم البسيط من حال الى اخر فالرادبوم (١) بمكن ان يشكل جسما اخر وذلك بتركه على حاله فان ذرائه يفترق بعضها عن بعض ولتطاير فتشكل جسما وزن جزء فرده اخف منهوهو الهليوم. وكذا الآزوت(٣) فانـ a ممكن انقسامه الى هلبوم وهيدروجين (٤) وسبب هذا التغير والتبدل ان كل جسم فيسه قوة كالمنة في ننسه لاتلبث ان تالم حينايو أثرفيه مو أثر فاذا مس رجل سلكاً كير بائياً محصل فيه ارتعاش مع ان السلك قبل مسهلم يظهر اقل قوة : وكذا الانسان الشريف

⁽١)وزن جزء فرده . ۲۲۲

⁽۲) وزن جزء فرده 🗼

⁽٣) وزن جزء فرده م

⁽٤) وزن آجزء فرده (٤)

ينفمل ويفضب حينما تهان كرامته والخسيسالدني يظهر لوممه وفظاعته حينما تسنج له الفرص فكل كائن مدخرقوة في نفسه تظهر حين الايقاظ٠ وكذا الاجسام حينها يوَّثر فيها موُّثر كالحرارة الشديدة والرطو بة الـقوية واليبوسةأوالسخون أوالتفريغ الكهربائي والنور الشديد لابــد ان نظهر بمظهرَ غير مظهرها السابق وبسيرة غير سيرتهاالاولى · وسببه انفصال الكهرب وابتعاده عن (البروتون) وتشكيله كهر با تائها شميل محله كهرب آخر يجذبه البروتون من الكهارب التائمة التي يتفق اقترابها منه في ذلك الحين ويتحول الجسم من جال الى حال ومن شكل الى آخر ومن هنـــا يتضح امكان صنع الذهب حقيقة · الف جابر نحو سبعين رسالة في علم الكيمياء ر بطها بأُصُول العلم وحقق فيها تجار بهوقسم الصناعة قسمين (القوة النفسية) وهي السيميـــا؛ ﴿وَالْـقُومُ الْعَمْلَيَّةِ ﴾ وهي الكيمياء وادخل السحر تحت السيميا ُ فقيل لهذا العلم (علم جابر) ووقف بعضهم على رسائله فأُفنى امواله في تجاربها ولم يظفر منها بطائل فكتب على كل رسالة قوله

هذا الذّب بعلومه خدعالاوائل والاواخر ماانت الا كاسر كذب الذي سماك جابر و كذلك الف كتباً جمة في الصنائع الرفيعة اكثرها موجود في دار الكتب في باريس بعضها مترجم للفرنسية وقسم للانينية كانت تدرس سيف اكثر مدارس اوربا وهو مخترع انبيق التقطير واول من من اجرى عملية اذ قال (اذا التحلي الماء صعد الروح منه واذا جمع هذا الروح في وعاء عاد سائلاً خالصاً من الشوائب لان الاجسام الجامدة

كالرمل والملج لاتصد مع الروح بل تتى في الانبيق) والانبيق آلة المتماة عندنا(الكركة) ويتركب الانبيق من ثلات قطع الما الحقين : (Cucurbite) شبيه بالطنجرة وهو مصنويج من النحاس يوضع فيه السائل المراد نقطيره

أ- القطاء (Chapiteau) وهو ايضاً مصنوع من النحاس يطابق الخلفين و يسده سداً محكماً وله ثقب علوي يشترك مع المكثفة ووظيفته نقل الابخرة الى المكثفة

٣ – الكثفة (Réfrigerant) ووظيفتها تكثيف الابخرة
 وتبريدها لترجم سائلاً خالصاً .

والكوفي هو كاشف التصعيد بقوله (اذا وضعت حصاة من الكافور في زجاجة واسعة وسددت عليها سدائحكماً وجدت حجمها يصغر من يوم الى يوم لان الكافور يتحول إلى بخار على الحرارة الاعتبادية فتلطف اجزاؤه وتخف وتطير عنه بدون ان تذوب واذا امعنت النظر في الزجاجة وجدت الابخرة قد تجمعت على عنقها كالدموع الصغيرة) وقال (اذا احيى الزنجفر (عنه الخيرة قد تجمعت على عنقها كالدموع الصغيرة) وقال (اذا احيى الزنجفر وعلى هذه الطريقة يستحصل الزئبق في اور بة اليوم في الطريقة العربية المناه المناه المنطرة الماسية المناه المنطرة المناه الاندلسية المناه المنطرة (aludels)

ويجب التفريق بين التبخيروالتصعيد أفالاول للسوائل والثاني الجوامد وجابرهوالذي ادخل الرئبق في عدادالادوية وكشف روح الحمر والحوامض القوية والسليماني وحمض الزئبق للمروف بين الناس (بالسرور) وهواول من اذاب الذهبواخترع آلات كياوية ومناطس مائية ورملية عديدة وعزي اليه اختراع الجبر وفدد كر العلامة (كادران)الرياضي ان افراد العالم النين امتازوا بالعقل والعلم علي سائر البشر عشرة رجال وعد جابراً منهم ولقبه (بيلن)الفليسوف الانكليزي بملم الملمين · (للبحث صلة)

ضحايا السيارات في الولايات المتحدة

وصمت معدرة الصحة في الولايات المتحدة احصاء ببنت فيه عدد ضحايا السيارات في كل وفاة نثبته هنالما فيه من المبرة

•				
في الالف	ىبە ا	كانت النـ	191 - 1990	من سنة
·/ ·	71(<i>y</i> .	1417	ءنة
1	٩	<i>4</i> .	1917	^
	، ٣٤	* ****	1411	
	992		1414	,
:	1.18	:	197.	
:	1170	:	โลร์เ	
	1410	•	1977.	:

وقد قابلت هذا العدد بعدد الونبات التي تسبيها الامراض الاخرى الكثيرة الحدوث في تلك أنبلاد فكانت ضحايا السيارات في سنة ١٩٢١ في المقام الثاني ونالت النزلة ألوافدة المقام الاول و بهذه المناسبة لابد لنا من التذكير ان فسنجر طلب من المجمع الطبي في فرنسة سنة ١٩٢١ إصدار قرار تثبته الحكومة يقضي بماينة السواقين معاينة دقيقة لان ينهم الاعور والاكتع والحسير والاطرش والمشلول والمصروع والابله والمتوه والمصاب بمرض القلب وضى نرجو من نظارتي الصحة في سور ية ولبنان ان تسألا المحكومة اصدار قرار يقضي بماينة كل سواق محافظة على حياة الشمير كيف لا وضحايا السيارات تعد بالمئات ولا سيا في لبنان وضحايا السيارات تعد بالمئات ولا سيا في لبنان و

صناعة السكر

«w»

للصيدلي صلاح الدين ممعود الكواكبي

النقل النوعي الثقل النوعي لمحاليل السكر الصافية يزداد بازدياد الاشباع

كثير من المجربين درسوا هذه المسألة بدقة تامة والنتائج التي حصلوا عليهاكانت متوافقة نقر بباً وقد لخصنا في الجدول الآتي نئائج لجنسة ألاوزان والمكابر لى السلطانية الالمانية :

[جدول ببين النةل النوعي الحقيقي لمحاليل السكر الصافي بدرجة ٢٠ من الحرارة]

	ئىرىية) .	٠٠٠٠)	
ُ الثقَل النوعي الحقيقي بدرجة ٢٠مئوية	السكر وزنًا بالمائة	"ه الثقل النوعی الحقیقی بدرجة ۲۰ مئریة	السكر وزنًا بالمائة
1747507 .	٦.	• 1998446	•
17454145	٧٠.	12.44184	١.
17211410	٨٠	12 4.909	۲.
17579977	٩.	ነ ንነተኘባ ለ ٤	٣.
170014	y,	11177257	٤٠
•		1744974	

ان السكر لايذوب في الكجول المطلق اما في الكحول الخفيف (اي المشوب بالماء) فيذوب بنسبة احتواء الكحول على الماء · وقد ذكر شريفليز Shrefeld) الكميات الآتية من السكر المذاب (بالدرجة ٤٠ مئوية في الكحول المائي بعيار مختلف :

جدول ببين مقدار ذوبان السكر في الكحول المخلف العيار بدرحة ١٤ مئو ية

كحول	سكر بالمائة	سكولاجل	كحولبالمائة	٠٠ مكربالمائة	سكولاجل
بالمائةوزنا	منالحلول	من المحلول	وزنا .	من المحلول	من المحلول
•	7477.	1297	٦٠	٠٧٢٢	۲ م
	75770	174.	γ.	14170	. 11 2
١.	7414.	٥٢١١	٨.	٥٠٠ و	٠ ٦ . ٤
۲.	٥٥،٧٥	1121	4.	.190	1
٣٠	021.0	1714	90	. 110	1
٤٠ ^	٤Υ٦Υ٥	• > 4 1	١		
٥.	ፈ ሃኔ¢ o	٠,٦٣			

قوته التذو بببة · — يساعد السكر على ذوبان كثير من المواد التي لا نذوب في الماء الا قليلاً جداً كبعض الاملاح الكلسية : الكبريت والكبريت والقحات والقصفات والحاضات (الاوكسالات) والليمونات (السترات) وفحات إلمانيزا · · · " الخ · من هذا يستدل على ان بين السكر والمواد النير ببة تأثيراً متقابلاً يزيد في امثال ذو بان السكر والملاسكر

(Non-sucre) • ان دبس السكر (الملاس) اي الشيراب الذي بق بعد آخر تبلور للسكر بحتوي على كمية تذكر من السكر مذابة في قليل من الماء لوجود المواد المعدنية والعضوية التي تكون ما يدعى باللاسكر (اي المواد اللاسكرية) • وفي الجداول الآتية نذكر بعض (ا كاسيد) المعادمت القلوية الترابية واملاحها القليلة الذو بان في الما مع ان درجة ذو بان كل منها في المحاليل السكرية بكذا فات مختلفة :

[جدول بين درجة ذو بان الكلس وضعه برتلو Berthelot و بليغو Péligot]

للاصة الجافة.	في المائة من الخ 	صكر بالمائة
سكز	الكاس Ca0	من المحلول
ለዲ ^ን Y	400/	
አነን ፃ	١٨٥١	١.
٨١٦٥	\ A.10	\0
A174:	١ ٨ ٩ ٨	۲.
۸۰۶۲	١٩٦٨	40
¥4)74	14.7	۳٠
Y470	4.10	40
Y42.	411.	٤٠

[جدول ببين درجة ذو بان الباريت وضعه باله Pellet]

بار يتبالمائةمنالسكو	بار يت BaO بالمائةس·م	كرېللائةس ٠ م
1274	٤109	. 410
1 - 69	٥١٤٦ ٠	٥١.
٨'n	7707	Q10
· γ1 γ	Y,197	١٠٦٠
. γ1ο	9721	177.0
717	\ · ? · ·	^ \07.
012	• 19 -	: 8.1.
071	K19 -	401.
٤,19	\£ ¹ 7\	۳٠,٠
	_	

[جدول بِيندرجةُ ذو بَانِ ١١٠ـ ترونسيان)وضعه سيدرسكي Sidersky]

ل	مكر بالمائة			
٠٤ مئوية	۲٤ مئوية	١٥ مئوية	بدرجة ٣مئو ية	مار بالما ته
ለፖ [¢] /	٠ ۲٢ ٠	.170	.150	1
1017	1244	13.4	.744	٥
4100	· -\ 114	~\11&K	١٩٢١	٧٠
£10人	. 4100	1792	1772	10
7776	0 \$14	4.34.7	Y1.A	٧٠

رَّ جَدُولُ بِينِ دَرجَة ذَوْ بَانَ بِمِضَ الحَلاحِ الْكِلسَ وَالْمُ وَضَمَّهُ عِاكُو بَسِيْلِ [Jacobsthál

درجة الدوبان في السائد م المائة ، المائة ما المائة ، المائة مع المائة ، المائة ، المائة مع المائة ، الما

درجة الغليان · — ترفع درجة غليان محاليل السكر المذاب فيها · وكفلك وجود المواد النر بنة ترفع درجة غليانها · وسين الجدول الآتي ندكر درجة غليان بعض المحاليل السكر بة :

وضعه كلاسين	(جدول ببين درجة غليان بعض المحاليل لسكرية
	(Classen)وفرانزل (Frenzel)

		درجةالغليان (تحتضغط· مسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس	درجات بر بکس
راب محصولات تالية	عصارة وشم	محلول إلسكر الصافي	Brix
درجة ١٠٠٦٣	71	۱۰۰۱ درجة	١.
1 17	7 • • • • •	٣٠٠٠١	٧٠
1-175	٨٠٠٠	17	٣.
1.124	1 · \ 7 £	1 - 121	٤٠
1.434	7.47.1	1 - 129	٥.
1.214	1.410	1.431	٦.
1.77%	1.014	1.214	· Y•
		41.17	٨:

تقبض حجم محاليل السكر · — عندما يذاب السكر في الماء يشاهد تقبض في الحجم ببلتع الحد الاعظم عند ٥٦ بالمائة من السكر ويكون حجم الهلول ٩٩٠٠٠٥ بدلاً من ١٠٠ أي يكون الثقبض بمقدار ٩٩٩٤٠

القوة التدويرية · - السكريدير النور المستقطب الى اليمين · اي ان مخاليل السكر المائية تدير سطح النور المستقطب الى الجهة اليمنى · وقدرته التدويرية الحاصة تختلف قليلا بنسبة التكاثف والحرارة وهي على الوسط تساوي :

7770+= [] > "·

درا يا ج ن ٢٦٠٥ وتبين من التجارب العديدة التي قام بها كنير من العلماء في هذا الشأن ان هذه القوة التدويرية تساوي :

٠٠٠٠ - ١٦٦٦٧ = [١] ٥٠٠٠

[ث - كثاغة السكر في ١٠٠ س ٠ م من المحلول]

اما تأثير الحرارة في فوة السكر التدويرية فقد درسها حديثًا فيلاي (Wiley)وويشان(Wichman وهرتشفلدوغيرهم ووضعواالدستورالآتي ([۲۰-ت]-۲۰-۲۱۷)[۲] م اتا م

« للحث شمة »



الشعاع البنفسجي

مامن يجهل من السادة الاطباء فائدة هذه الاشعة في الامراض المختلفة ولا يميا في الآفات السلية الموضعية عظمية او مفصلية او عقدية فبناء على فائدة هذه الاشعة العجيبة قد استحضرنا ماكنات من محل بانسانيتو (Bansanitor) الشهير تولد الاشعة البنفسجية وثمن الماكنة الواحدة أربع ليرات عثمانية ذهب فمن اراد المشترى او التفصيلات فليفاوض: مكتبة الجزيرة لاصحابها ظبيان وكزبري (دمشق زقاق رامي رقم ۲۲)

كثاب مبحث امراض العيون

D'.A. CANTONNET مَا لَيْفُ اللَّهِ كُنُورِ « آ · كَانْتُونَه » L' ophtalmologie du praticien

ترجمة الدكتور رضا سعيد رئيس المعهد الطبي العربي واستاذ امراض المعيون فيه مزين, بأثنين وخمسين رسماً ويقع في ١٢٠ صفحة بالقطع الوسط مترجم للغات, الايطالية والاسبانية والانكليزية واليونانية والمولندية ثمنه ريالان محيديان او عشرون قرشاً مصرياً

ويظلب هذا الكتاب مع غيره من الكتب القديمة والحديثة من مكتبة الجزيرة لصاحبيها ظبيان وكز بوي (دمشق شارع رامي) تتوسط لجلب الالات الطبية والمستحضرات الكياوبة وجميع انواع البضائع لحساب الطالبين وتطلب الكتب والمحلات الطبية العزبية والافريجية وجميع المؤلفات الواقية وتيميا للطالبين باسعارها الاصلية ونتمهد بترويج المؤلفات وبيمها لحساب اصحابها ونقدم ادوات الكتابة ولوازم المكانب ولديها ليفا طوابع للبيع وللمبادلة وما يلزم غواة الطوابع من الإدوات



(Registo Vectale trief de Carlea Papaya)

LE PLUS PUISSANT DIGESTIF CONNU

Strowedans toutes les normes Fharmaclea de Fance

et out l'angie cous Les Tormes su vantes:

Le Sirop Trouette-Perreta la l'Agadine; ma

cuit açue a banche après chaque repas.

L'Ellixir Trouette-Perreta la l'Appaine (mu

viro à liqueur apres chique repas).

Les Cachets Trouette-Perreta in la lyadine

(deux cochers agres chi-que repas).

OMISSEMENTS — GASTRALGIE

GASTRITES — DYSPE PSIES

(Pour la DIARRIEE des ENFANTS de la 1

conlières a carde de six qua pres chaque repair

so trove dans toutes les bonnes Pharmacles

France et de l'Etranger.

Ventage PARIS LE TROUISTI

بایایین ثروات باره

هواقوى الادوية الهضمية المعروفة حتى اليوم والانواع المركبة منه هي هذه شراب ثروات باره : جرعته ملعقة كبيرة بعد كل وقعة اكسير ثروات باره : جرعته قدح صغير بعد كل وقعة برشان ثروات باره : جرعته برشاخان بعد كل وقعة برشان ثروات باره : جرعته برشاخان بعد كل وقعة وهي ناجعة في المرافي المعدة : إلتي ، الآلام المعدية التهابيات المعدة بسوء المضم وفي اسمال الاطفال فيعطى لهم من الشراب ملعقة أو ماحقة أو ماحقة بعد المعالى المعالى وقعة بها العالى بالمعتمد الماسيد الماسيد المعالى المعالى وقعة بها المعالى الم

جَجِبُ لِنَّهُ المَهُ الطِيلِ لِعَيِرِ فِي

الموافق لرجب ١٣٤٣ هـ

دمشق في شباط سنة ١٩٢٦ م

الصداع

والجيوب الخلفية الغر بالية والوتدية

للحكيم عبد القادر مىري استاذ امراض الاذن والآنف والبلعوم والحنجرة وسريرياتها وعلم التشريح

منذ وضع العالم (هاك Hack) سنة ۱۸۸۳ مذكراته الأسساسية بدأ المدققون بتوجيه نظار العلماء الى الصداع الناشئ عن الانف فكانت المشاهدات الآولى التي وضعت عنسه مشاهدات العلماء (جوآل Joal وجاله Gelle وريولت Ruault ومنيار Menière) وجميعها كانت ترمي الى ان م اواة الانف وحده قد تساعد على شفاء الصداع المستعصي الذي لم نتجع به سائر المعالجات الدوائية .

وذكر الدالم (غرونوالد Granwald) في موائفه فن المداواة انه شفى كثيراً من إلتهابات جيوب الوجه التي كان الصداع عرضها الاساسي ولهذا السبب كان المرضى المبتلون بالآلام الرأسية ، وهم كثر، يردون اليه زرافات زرافات كأنه الرجل الذي أوتي علم شفاء الآلام الرأسية ولم بكن يرى في اولئك المرضى اثراً يدل على وجود الآفة في الانف

وقال العالم(برسجن Bresgèn) سنة ١٨٩٤ ما ملخصه :

« في كل مرة يصعب بها تعبين اسباب الصداع بجب ال تماين الحفرتان الانفيتان واذا لم يوجد فيهما اثر للدا. وجبت مداواتجا ولو كان في اتخاذ هذه الحطة ما فيه من تعجب المريض ومعارضته »

وقد توسعت اليوم دائرة الاستقصاء والبحث عن هذه القضية لأن هذه النقيبات وما يعقبها من المداواة لم نقطع دابر الصداع الناشئ عن الآفة الاتفية التي تحققت السريريات وجودها وكيفية توسعها انه متى وجدت الآفة سيف الجيوب الغربالية والوتدية ادت المعالجات الدوائية والجراحية الى ننائج باهرة لان بعض الاوجاع الرأسية لم نتحسن نحسنا فقط ولكنها شفيت شفاء تاماً وهذه الاوجاع لم يكن ايضاحها ممكنا بجميع المماينات السريرية والنقبات المخبرية ولكن سبها المجلى وشفاءها تم بفضل بعض الطرق المتبعة سيف مداواة بجموعة الجلايا الغربالية الخلفية .

وليست هذه المقضية حديثة العهد ولكن القدما ودنوا شيئًا عنها في مو الفاتهم الطببة القديمة فقد وردت في معجم (ده شانبر Dechambre) بضعة اسطر نقلت عن (بروسون) فحواها ان الصداع الخالي يتصف بألم يستقر وراء الرأس وازاء الخط المنحني القفوي السفلي وكان ينظر الى هذه العلامة كمرض خاص بالزكام الخالي ثمجاء سنة ١٨٨٨ (قار جلي Vergely)

وتعمق في الننقيب عن كنه الصداع الخلني وعلاقته بآ فات البلعوم وكان يستند في لنتهباته على ثماني عشرة مشاهدة استنتج منها ان النزلات المزمنة التي تصيب البلعوم والنم والانف تصحبها آلام تسنقر في النقاط المنا-بة لمصدر الاعصاب المقفوية كالنقرة وعظم القفا ولا سيما الزائدة المقفوية ثم لنتشر حسب اتجاه شعب تلك الاعصاب في النواحي الصدغية والجبهبة والحنمة والحنمة والحنمة والحنمة

وفي سنة ۱۸۹۳ ذكر (هرزفلد Herzfeld) قبل كل احد حادثة صداع مستعص في مريض له من العمر ٣٣ سنة كان قد اصيب من لد سنوات باوجاع مرأسية دائمة شفاه بجرف الحبيبات التي كانت تملأ الجيب الوتدي ٠٠٠

ثم ذكر (اوره Euret) سنة ١٩٠١ ان التهاب الجيب الوتدي كثير الوقوع ويثن ببراهين دامغة أن ندرته ليست الاندرة ظاهرة وانهمتى دقق الطبيب السنة عبي فيه اسباب الالتهابات الوتدية التي نتصف سيف كثير من الحادثات بالصداع والاكم العصبية الوجهية الستعصية على المداواة ، تحقق أن هذه الالتهابات كثيرة الحدوث .

ثم قام العلما (جوال ، وجاله ، ومنيار ، وريولت) بايضاح هـذه الممألة بمشاهدات خاصة ولكن لتبعاتهم لم يطل امرها لانها اهملت والة يت في زوايا النسيان و بعد مرور بضع سنوات اخذت هذه القضية دوراً جديداً وهب بعض العلماء في الولايات المتحدة وفرنسسة فنشروا في المجلات الطبهة المقالات الطوال عن الصداع وعقدوا الموتمر تلو الموتمر

معلنين للعالم الطبي ما وصلت اليه نتبعاتهم واخص بالذكر منهم (وستون و يليلمس Waston - wiliams وسلودر Siuder وسفورا Segura) في الولايات المتحدة و (راماديه Ramadier ، وجورج كانويت وفانسن Vincent وولتر ، ودوفورمائل Dufourmentel) وغيرهم في فرنسة .

نشر العالم (راماديه) في حزيران سنة ٩٢٢ على صفحات مجموعــة. المراض الاذن والانف الدولية مقالاً مطولاً شرح نميه هــذه المسألة من الوجهــة النظرية ووجه انظار العلماء الى التهابات الجيوب الخفيــة Sinusites latentes

ثم كشف جورج كانويت في السنة نفسها امام مؤتمر جمعية اصاف الاذن والانف الفرنسية في باريز الغطاء عن بعض اسرار هذه القضية واوضح لهم ما وصلت اليه تدقيقاته العملية و بعد سنة واحدة قدم فانسن ودوفورمانيل) لمؤتمر جمعية اصراض الاذن والانف والحنجرة ايضاً مشاهدات كثيرة كان فيها الصداع ناشئاً عن الجيب الوتدي و بيرن راماديه) حينئذ الاختلالات الحسية التي نقع في شياق النهابلت الجيوب النو بالية الخلفية والوتدية

وهكذا تدمكن اليوم بفضل ما قام به علما * فرنسة والولايات المتحدة من ايضاح هذه الآفة ونسطر بمداد الفخر تدقيقات (جورج كانويت) استاذ السريريات الاذنية في جامعة استراسبورغ الذي لم يأل جهدا في التنقيب عن كنه هذا الصداع الذي كان يوئم المرضى وقد عهد هذا الاستاذ الكبير الى (اميل لوت) احد الاطباء الذين يشتغلون في عيادته

بان يدقق في حالة المرضى الذين يجبئون السرير ياتمستشفين منالصداع وخصه بوضع اطروحة شاملة لجميعها توصل اليه من التدقيةات السريرية والتشرُ مِمية والمخبرية المائدة الى هذا العرضوذلك بمعونة رو سما الشعب السائرة في جامعة استراسبور غولم ثنته هذه التدقيقات قبل سنتين بل ظلت حتى غاية سنة ٩٢٤ يحينها كنت موجوداً في استراسبورغ وكان الرضى المصابون بالصداع يعاينون معاينــة دقيقة لكي لا يقع اقل خطإ سر يري في فخصهم وكان يفتشءن كل سبب يجوز ان ينشأ عنه هذا الألم مها كان تافياً • والاصول المتبعة في المعاينة كانت اولاً استحواب المرضى استجواباً دقبقاً وتحليل الاختلالات الوظيفية واجراء للماينة الحكمية المرعية في شعبة أمراض الاذن والانف والحنجرة ثم فحس اجهزة الجسم السائرة كالجهاز البصري والمحموع العصبي والغدد ذات الافراغ الداخلي وجهازي الهضم والتنفس وسائر إلاجهزة الاخرى كل منها على حدة وكان يقوم بمعاينة كل جهاز الطبيب الاختصاصي بامراض ذلك الجهاز وبعد ذلك كانت تجرى التحريات الحيوية سين المخابر · كتفاعل (واسرمان) وقياس الضغط الشرياني وتحليل البول والسائل الدماغي الشوكي وتحري التشخيص الخلوي وتعيين كمية السكر وجوهر البولة (Ucée) فيه وغير ذلك من الوسائط التي كانت تبعد الطبيب المستةصي عن الوقوع في الخطإ

فيحكل ما المهدم الاعمال سوّل تعبين الصداع تسهيلاً لا يقبل الشك ودعا الاستاذ (تجورج كانو يت) ورفيقه الدكترر (تراكول) الى لشر النتائج التي توصلا لليها في كثير من الهيلات المطبية الغربية في فرنسة

و بلجيكة وانكاترة واظهار ما وقفا عليه امام الجمعيات والمؤتمرات الطبهة وقد اوقفا في شهر تموز سنة ٩٢٣ جمية أمراض الاذن والانف والحنجرة المبلجيكية المنعقدة في بروكسل على ما عرفاه عن الصداغ الوتدي واستطباناته الدوائية •

ونشر جورج كانويت في تشرين الثاني من الله السنة ايضاً بفي عبر يدة الجمعية التشريحية في باريز ما توصل اليه من التدقيقات التشريحية مع رفيقه (تراكول) واحد ملازي عيادته الدكتور (لاجر) عن محاورات الجيوب الحلفية للاعضاء المحاورة لها ولا سيا القناة البصرية والمحرب البصري والاعصاب الحسية والمحركة للمقلة .

وحكى امام الجمعية العضبية والعينية والاذنية المنعقدة في استراسبورغ عن النتائج التي حصل عليها من العمليات الجراحية التي اجراها على الجيوب الحامية وابرز لهم المرضى الذين اجربت لهم تلك الهمليات

ورفع اخيراً في شهر تشر ين الاول سنة ٩٢٤ لمو تمرجمية امراض الاذن والانف والحنجرة الفرنسي المنعقد في بار يز نقر يراً مسهراً اوضح فيه حقيقة هذه الآفة وناائجها المرضية والدوائية

﴿ نبذة تشريحية ﴾

الجبب الوتدي تجويف مركزي مجتفر في باطن جسم النظم الوتدي الذي يعد كنواة مركزية لتشعم منها جميع الفطع العظميسة التي يتألف منها القحف واذا قطعنا القحف قطقاً افقياً ماراً ازاءً القوسين الحاجبيتين والزائدة القفوية الظاهرة ثم رفعنا الدماغ ودققنا في جانبي

السرج التركي من السطح الباطن لقاعدة القحف لعلمنا بوجود كثير من الاعصاب القحفية التي تجاور جدران الجيب الوتدي ولا تزال مجبرة على السير في هذه الخطة حتى تصل الى الاعضاء التي نتوزع فيها · وعدا ذلك فان كثرة الالتهاب الذي يقع في هذا الجيب والمناسبات الوثيقة بين جدرانه والجذوع العصبية كل ذلك كاف لايضاح الصداع الذي هو مدار أسمئنا الآن ·

واذا القينا نظرة على مبحث الرشيم تحققنا ان الجيب الوتدي ناشي المتصاص النسيج العظمي في العظم الوتدي وهماجبيان ابن وايسر بفصلها حجاب متوسط بيد حسب خطوط امامية خانية وقد وصف هذه الناحية النشر يحبة كثير من الموافقين وصفا دقيقاً نخص بالذكر منهم (اونودي Ouodi ، وهاجك Hajek ، وز، كر كاندل ، و برتمس Bertemes ، ومورو Moreau ، وسيور جاكوب ، وجورج كانو يت ورفيقه تراكول وغيرهم من العالم ،

وتختلف ابعاد الجبين المذكورين اختلافا كثيراً واختلاف انشخص و باختلاف الجهة سيف الشخص الواحد ايضاً ومع ذلك فقد قسم (سيور جاكوب) الجبين الوتديين باعتبار ابعادهما ثلاثة انواع جيوب كبيره وجيوب متومطة وجيوب صغيرة ثم تبع (بريس) هذا النقسم ولكنه المتند في تقسيمه على المناسبات الموجودة بين الجيوب الوتدية والدرج التركي لا على نسبة ابتاد الجيب فقسمها الى جبوب ما خلف السرج التركي وما ثحت السرج التركي وامام السرج النركي

وذكر بمض العلما أن الجيب الوندي الأيسر يفوق بحجمه الجيب الوندي الأيسر يفوق بحجمه الجيب الوتدي الأين غير أن الا-تاذ (جورج كانويت) وجدفي احدى القطع التشريحية أن الجيب الأبيس .

الجيوب الكبرة : - في ناتجة عن فروغ العظم الوتدي فروغاً كبراً وندرة وجود النسيج العظمي فيه حتى ان الجيوب المذكورة تمتد سيف العظم الوتدي الى اجنحته الكبيرة والصغيرة والناتئات الجناحية ولهسذا يشتق من الجيوب المذكورة استطالات كثيرة يتجه بعضها في الامام الى الأجنحة الصغيرة والنائئات السريرية وفي الاسفل الى الذئئات الجناحية ويمتد البعض الأخرفي الامام والاسفل الى عظم الحنك وفي الوراء الى الناق القاعدي وتكونهذه الاستطالات جميها مفصولة عن النجو يف الأصلي بحجب غير تامة وكل ذلك يضعف مقاومة جسم العظم ويسيل وقوع الانتاب في المتجاويف الموجودة فيه وتساعد الاستطالات الحجيبة المخاطيسة ايضاً على انجاس المفرزات المغنية وندتم كنافة جدران التجاويف المذكورة وتعيدها دقيقة فتسهل انتقال الإئتان للذي يقم سيف تلك الحجاويف الى وعية والاعصاب التي لايفصلها عنها الا تلك الجدر العظيمة الرقيقة والمؤتات المؤتات المؤتات

وتوجد الجيوب الكيبرة على رأي (برتمس) بمعدل ٤٣ بالمائـــة وعلى رأي(كا يًا د)و (ر يولت) بمعدل ٤٨. بالمائة وقد اختلفت ارآء العالم؛ في امر ابعادها و يقدر قطرها الامامي الخلني بـ (٢١) مهليمتراً والقطر القائم بـ (٢٢،٨) ميليمتراً والقطرالمعترض بـ (١٨١٤) معليمتراً .

الجيوب المنوسطة: توجد الجيوب المذكورة على رأي(برتمس)،عِمدل

٢٧ بالمائة وهي لانتجاوز بالمساعهاحد جسم العظم الوتدي ويختلف طولها
 بين (٥-٤٠)ميليمتراً ولها جدران ثخينة تجعل الاعضاء المجاورة لهما بأمن
 منائقالي الآفات اليها

الجيوب المصغيرة: نادرة واذا وجدت تستقر في القسم الأمامي من جسم العظم الوندي كأنها حفيرة عظمية تملأها قطرة من الما وتفرشها إستطالة خاصة من غشاء الحفرتين الأنفيتين المخاطي ولا يتجاوز عمقها خسة ميليمترات وتوجد في الاطفال والمراهمين واما وجودها في الكهل فبمعدل المائة وقلما تلتهب غير انها اذا المتهبت يشتد التهابها و يترقى ترقياً سريعاً دون ان يكون خطر على الأوعة والاعصاب المحاورة لها

سعتها :- تختلف سعة الجيوب الوئدية ايضاً باختلاف ابسادها وباختلاف ابلا الجيوب وباختلاف المائه فيهافيمد (لوب Loebe) الحدالاعظم لسعة الجيوب المذكورة (١١٦٨) سانتيمتراً مكداً والحد الاصغر ستة اعشار السنتيمتر ويقول (سيورَ جاكوب) ان سعة الجيوب الكبيرة (٩) سانتيمترات مكعبة وستة

جدرانها :- للجيب الوتدي نظراً الى شكله المكعب ستة جد. ان جدار اماي وجدار خلني وجدار علوي وجدار سفلي وجداران جانبيان انبي ووحشي

الجدار الامامي : يتألف من صفيحة عظمية لامقاومة لها سهلة الك. ر ولا سيما في فسمها اليملوي (هائجك)

ويتصلحذا الجدارفيالمالي بالصفيحة الغرباليةوفي الأسفل بالوجهالسفلي

لجسم العظم الوندي ولتأ لف من تصالحها الحافة العلوية لفوهة الحفر تين الأنفيتين ثم ينصل الجدار المذكور على الخط المتوسط بالعظم الغر بالي ويقسم نظراً الى مجاورته قسمين قسم انسي انفي يتألف منه جزاً من سقف الخفر تبأن الأنفيتين والآخر وحشي غر بالي مجاور التيه الغر بالي الخايني وتثألف منهما الإستطالة الغربالية · ويختلف وضع القطعة الغربالية بالنظر الى جواز التيه الغربالي الخلني لمطقة الجيب الوندي اختلافا كبيرا فيحافظ الجيب المذكور سيفح بعض الاشخاص على وضعة الطبيعي وتمثد احدست خلايا المحموعة الغربالية الخلفية —المعروفة بالخلية الغربالية الوتدية اوخلية باختلاف الحادثات وذكر (جورج كانو بت) عن هذه "نأحبةالنشر بح.ة هو ورفيقه (تراكول) والدكتور (لاجر) انه فياحدى القطع التشريحية كانت خلية (اونودي) في الجيب الأيسر ممتدة ازاءَ القسيم الدلوي من الجيب حتى طرفه الخلقي ومجاورة لسغف الجيب المذكور ولكها لم تكن نجوز سينم الجيب الأين حد النصف الأمامي لسقف الجيب فيجب اذن ان لاتبرح هذه المناسبة النسسر يجية عن ذاكرة الطبيب الأختصاصي لانها بْساعده—كما قال (جورج كانويت) الذي اثبع رأي ("اونودي)— على فهم بعض الامورالتي كانت تبدو مغلقة وعدم الاكتفاء في وصحادثات آفاث العصب البصري بمداواة الجيب الوتدي قفط ونما يجب على الطبيب داءًا في امور كهذه ان يعين اوصاف هذه الناحية التشريحية بأشعة روننجن ونشاهد في الجدار الأماي للجيب فوهة خاصة تعرف (بالفوهة

الوتدية (Ostium sphénoidal) التي انفتح في الاستطالة الغر بالية لافي الصاخ المملوي كما ذكرت بعض الموالفات وقد شاهد جورج كانويت في احدى القطع التشريحية التي دقق فيها ان الجيب الأبين كان يفتح في احديث لحلايا الغر بالية ولم يكن الجدار الامامي يحتوي على فوهة خاصة تملد الى باطن الجيب

و يختلف شكل الفوهة المذكورة وابعادها باختلاف الاشخاص فتكون تارة مستديرة وطوراً بيضية يتد قطرها الكبير منحرفاً من فوق الى تحت ومن الأنسي الى الوحشي ونتألف شفتاها من الدوائين عناطبين ينطبق احدها على الآخر وقد تسيرا حدى الشفتين المذكور تين فوق الأخرى الأمن الذي يجعل الفوهة الوتدية كأنها مسدودة وقطرها على رأي (والتر ووالس) بين (٣-٤) ميليمترات وارتفاع على رأي (سيور جاكوب) بين (٢-٣) ميليمترات وعرضها بين ميلمترواحد وميلمترين ويقول (برتهس) ان طول الفوهة النشائية (٣) ميليمترات وعرضها ميليمتران وثلاثة اعشار الميليمتر وطول الفوهة العظمية (٤٠٧) ميليمترات وعرضها عدم ميليمترات واما وارتاًى (كاببارد) ان طول الفوهة الوتدية العظمية (٣) ميلمترات واما الفوهة النشائية فهي قليلة الظهور

وقد ذكر في الدروس الوصفية ان الثقبة المذكورة توجد في القسم المملوي من الجدار الامامي وهذا ما يوافق رأي (كاببارد وريولت) ولكن (برتمس) ينقض هذا الرأي ويقول بوجودها في نقطة اقرب الى سقف الجيب منها الى القاع وقال (لوب) انه وجد الفوهة المذكورة في (٣٠)

جمجمة في منتصف الفسحة الموجودة بين السقف والقاع وارتأى (زوكر كاندل) انها توجد تحت السقف على بعد اربعة مرلميمترات فوضع الفوهة العلوي وضيق سمتها يعيدان تهوية الجيب صعبة و يسهلان احتباش السوائل المرضية فيه

الجدار الخلفي: — بمتاز بشخانته عن سائرالجدران ويعرف الجدارالقاعدي حيث بتصل بالعظم المؤخر اتصالاً وثيقاً ولهذا سماه بعض العلماء ولاسما (سؤممرتنغ)-بالعظم الوتدي الففوي

الجدار الملوي: - هو اعظم شأناً من سائر الجدار القدي) واذا تنبينا الملاحضا المعامة في تجويف القحف ويعرف (بالجدار القدي) واذا تنبينا الجعمار الملد كورمن الامام الى الوراء شاهدنا اولاً الى سجانبي الحلط المتوسط ويزاجين تمندان من الامام الى الوراء وليستا الا الميزاجين المشميعيز وراً يناميزابة معتوضة اخرى تللف منها الميزابة البحدار والمعروفة (بالسرم الدي) الذكورة المنطعة العظمية المحتفرة في هذا الجدار والمعروفة (بالسرم الدي) الذي تشككه القدة المنطمية ثم تحدد هذا المنقف اربعة أنواق زاونية تتألف من المنوفة في المناميان منها يعتفان هيئة سافات خاصة وتعالف منها الحافة أن الحليان المقاتين البصريتين

الجلمار المتغلي ١- يتألف من صفيحة روقيقة انصل بالقسم الموجود على المنط المتوصط من الجدار الاملي الجبب ويخيل انه يتمادى مع الوتيرة (حجاب الأنف) و يكون في اصلامتوسطاً ولكنه قده يصلب بأنصر افارة تالية تسبب عدم التناظر بين الجبين الاين والايسر ولحذا لا بكون الجيب الذي

اتسع بسبب انحراف البعدارالمذكور مجاوراً بجاورة تامة للأوعية والاعصاب الموافقة للطرف فقط بل يهدد ايضاً الخاورة . له في الطرف المقابل · . له في الطرف المقابل ·

الجدار الوحشي: - يتصل بالجناح الكبير للمظ الوندي، وفيه وبزايتان احداها عليا يسكنها الجيب الكهني والشر يان السباقي الباطن والاحصاب التي تسير الى الوقب والاخرى سفلي توجد في النصف السفلي، من الجدار المذكور و يسكنها العصب التنكي العلوي: فيتضح من ذلك وان هذا الجدار هو اعظم شأناً من سائر جدران الجيب لانه على اتصال تام بالمناصو المصبهة والحسية التي تمند على جانب تجويف العظم الوندي واستطالاته و فنا في هذه الاعصاب السائرة جانباً كان اول فايبدو هذه الاعصاب على من هذه الاعساب على من هذه الشعب المناس المن

« للبحث صلة »



الأُجهزة المستعملة في كسور الفخذ (١)

للحكيم لوسركل استاذ السرير ياتالجراحية

مررب كثيراً بعد عودتيمن فرنسة هذه السنة ورؤيتي في المستشفى كسرين او ثلاثة كسور واقعة في الفخا. قد احسن وضعها في اجهزة ملائمة معاوني الحسكم نظمي القباني جويًا على القواعد التي كنت قد أوضحتها الشم في السنة الماضية اي بالتمديد الدائم والتعليق ١ ان اجهزة كسور الفخذ مالة دار عليها الكلام في مؤتم الجراحة الاخير وقد جال في هذا الوضوع جولة مفيدة معلمي وصديق الاستاذ روفياوا (من فال دوغراس) وانني استناداً على نفريره الفافي أعيد على مسامع من معاجلة كسور الفخذ معالمة قوية منطبقة على احدث ووجد فيه حداد او نجار وأوضع لكم ايضًا الطرق التي نستعملها في مستشفانا ولسنا ننكم الاعن كسور وأوضع لكم ايضًا الطرق التي نستعملها في مستشفانا ولسنا ننكم الاعن كسور وأوضع لكم ايضلق عليها عادة كسور الفخذ ١ اما الكسور الاخرى اي كسور المنتق وكسور ما بين المبكرة ين فعي كسور مفعلية يحتاج ترميمها التشريمي ترمياً حسنا الى الجراحة فالكسور التي نتكم عنها اذر في كسور القبة المتوسط من عظم الفخذ اي الواقة تحت المدورين (٢) وفوق البكرتين • فما هي أوصاف هدفه الكسور الاستريمية ؟

ا " — كسور القسم المتوسط: هذه الكسور اما إن يكون خط كسرها معترضاً اولولبها واما ان تكون ذات قطمتين عظميتين او ان يوجد بينهما قطعة معترضة ومهما تكن انواعها فكل نوعمنها يقع في الكسور المنتوحة اوالمغلقة وكل قطعة من القطعتين تخضع لفعل المضلات القوية الذي يظل واحداً مهما كان نوع الكسر وهو ما يعيد

⁽١)عاضرة الزيت على التلامذة في نرة كانون الاول سنة ١٩٢٥ ونها الى لهر بية الحكيم مر * د خاطر

 ⁽٣) لم.ور ترجمة تروخنتار ومو يوناني الاصل (Throkos) وميناه ميلة

معالجتها صدبة جداً النالقطعة العليا التي تختيم لفعل البيسواس (Psoas) والعضلات الحوضية المدورية (التروخنتارية) تبعدو تنعطف وتدور دواناً وحشياً مارة امام القطعة السفلي فتجرها السفلي فتبرز تحت الاقسام الرخوة سيف الامام والوحشي واما القطعة السفلي فتجرها المقر بات الى الإنسي فنولد مع القطعة العليا زواية رأسهاني الامام والوحشي وهذا ما نسميه سوء الشكل القومي (en crosse) ، وكما كان موقع الكسر عاليا كانسوه الشكل المذكور واضحا وجليا واما اذا وقع الكسر تحت القسم المتوسط فان القطعة المليا تبقي غالبا عمودية وقد تنجرف الى الانسي واما القطعة السفلي فنتجه الى الوحشي فنكون الزواية خانية انسية متما كسة للزاوية السابقة ، وهذه التبدلات الزواية مهما كانت لاتسب فقط التقصر والتزوي الواضحين ولكنها تولد ايضاً دوران القطعتين كانت لاتسب فقط التقصر والتزوي الواضحين ولكنها تولد ايضاً دوران القطعتين

٢ — كسور ماتحت المدور بن ٠ ان صفتها المميزة هي ايضاسو الشكل الذي يكون كبيراً وجلياً • فأن القطعة العليا التي تكون قصيرة جلياً بتعد ايتماداً شديداً بفعل العضلات الحلوضية المدورية بفعل العضلات الحروضية المدورية وانعطف بفعل اليسواس ويكون هذا الانعطاف شديداً في بعض الاوقات حتى انها مكونان زواية تائمة نبرز تحت الجلد حتى انها تكاد تخترفه ١ اما القطعة السفلى فنتجه الى الانسي بفعل المقربات ولا سيا الى العالى وتمرخاف القطعة النايا وتكون واباها زواية قنها وحشية موالفة قوساً اكثر وضوحاً من القوس التي رأيناها في كسور القسم المتوسطة ٠

" - كسور مافوق البكرتين · معالجتها اصعب من الكسور السابقة · فان العطعة العليانتجه الى الامام والوحشي وتسفد غالبًا المربعة الروو س وقد تطعن ايضًار تبج ما تحت المثلثة الروز س وتبرز تحت الجلد وقد تخترقه واما القطعة السفلي وهي قصيرة جداً فننحرف الى الانسي بفعل المقربة الكبيرة ولنقلب الى الرواء في الحفرة المأبضية بفعل التوأميات وقد لتكون بين القطعة بن زواية قائمة يصعب ردها ونقويها لان الرد واجب هنا ليس لاعادة الوظيفة فقط ولسكرين تجاشهًا المضاعفات الوعائية العصبة الكثيرة الوقوع ·

فيستنتج مَمَا يُقدم ان الصعوبة الكبيرة التي يجب التغلب عليها هي التقلص العضلي

وبما انا عرفنا هذا نمر الآن الى نقل المريض ومعالجته

. نقل المر بض ان الاختبار الذي قدمته الحربالكبرى ببين الاهمية التي تترتب

على نقل المربض المصاب بكسر الفخذ و يثبت ان المياز يب يجب ان تنبذ جانبالانها لا ثنبت العضو تثبيتاً كافياً ومتى كان التثبيت المبدأ في العضلات والاوعية والاعصاب وسوء انذار الكسر منذ بدئه ان الجيش العظام في العضلات والاوعية والاعصاب وسوء انذار الكسر منذ بدئه ان الجيش الانكليزي هواول من قدم برها أعلى هذا الامم المهم فقد كان معظم الجرسى الانكليز في بده المدرب بنقلون في الحال المي انكلترة فكان يضاف الى إخطار العلجرج إخطار التثبيت الناقص بالمياز يب فارتفع معدل وفيات كسور الفخذ الى ثمانين بالمائة فاهمتم الحلفاء اهتمام شديداً لما الامم الحطيرودرسوا درسا دقيقاً الاجهزة التي يجبان ثنبت الجرح فيها قبل النقل واجهدوا انفسهم في ايجاد اجهزة سهلة التطبيق بسيطة فلما استعملو جبيرة توما (من ليفر بول) التي لم تكن تعرفها انكاترة مع انها انكايز ية وقعور جدت فيها منذ سنة ليفر بالمائة مع المعدل الوفيات الى ثلاثين بالمائة .

فلا بد من القول اذن ان المعالجة تبتدئ بنقل المريض وقد استنبطت اجهزة عديدة لهذه الفاية -حدثتكم عن الميازيب المدنية القديمة و من ضرورة نبذها واوردكم الآن على سبيل الذكرى انها والجبائر والصفائج المعدنية المعروفة منذعهد قديمواسطة نشبت الايجوز انا تركها تركآ باكا وانها يترتب علينا استعمالها يمنى لم يكن لدينا وسائط اخرى سواها

وخير مايجب استماله في النقل جهاز بسيظ خفيف قوي سهل الاستعال يطبق على الطرف الابين او الايسر على السواء يتمكن به الجراح من اجراء التمديد الدائم و يظهر ان ما الجمعة الاراء عليه الآن انما هو الجبيرة الكبيرة الوحشية وجهاز بوليكن وجبيرة توماً البسيطة او المدلة

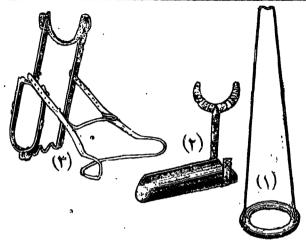
الجبيرة الكبيرة الوحشية • في الجهاز المداد تمديدناً دائمــاً وفي أبسط الاجهزة الي يمكن تصورها طولها مترواصف متروفي قسمها العادي شتان احدهما فوق الآخر يمر في الادل رباط بثبت به الجهاز على الجلاع و يمر في الناني رباط آخر يستمسل

كضاد الدمديد بعد كالاربة (عدة الرقبة) على النبة الارببة(١) الفخذية ويوجد في قسم هذه الجبيرة السفلي قطمة خشب موضوعة كما يوضع مقياس القامة و مدّ لان يربط بها ركاب بمدرد ويثبت هذه الجبيرة بالطرف السفلي رباط عادي ويجوز ان تشرك معه ربط كالسحف فتعيد التثبيت امتن وهذا احسن جهاز لنقل المرضى المصابئ بكسور الفخذ •

و يسهل كُثيراً صنعه فيكني ان يؤخذ غصن شجرة مستقيم مناسب وان تستممل بعض الاقمشة كربط لا عجراء التمديد و تضاد التمديد . ومتى كانت كسور الفخذ عالية فضلت هذه الجبيرة الاجهزة الاخرى . اما روفياوا فانه يطنب كثيراً بجهاز بوليكن مع انه معقد كثيراً وضخم ولا يصلح للطرفين الاين والايسر على السواء انني لم استحمله لا بدي رأيي عنه فاذا شاء احدكم ايضاعً عنه فليمد الى المطبوعات الطبيمة (يراس ماديكال) جزء ٢٧ كانون الاول سنة ١٩١٧ او الي ملخص جمية الجراحة في باريس حزة ١٦ تشرين الاول سنة ١٩١٧ فيجد فيها وصفه الشافي .

جبيرة نوما · سوا أكانت بسيطة ام مشتركة مع جبيرة كالسجف او جبيرة باكال (Bœckel) فهي جهاز حسن للغاية لنقل الكسورين · وانكم تعرفونها جيداً لانها مد تعملة في سيشفانها منذ مدة · فهي تتركب من فضيي حديد اسطوانيين جانبين قطر شخانتها بين · او ۲ اميليمتراً الوحشي منها اطول من الانسي عشرة سانيمترات و يجتمع هذان القضيبان في القسم العلوي بحلقة الهلجية مسطحة بعض التسطح حسب القطرالحمردي و م ب انحرافها يعود الحان طول القضيبين الجانبين غيرمتساو و بوجد في منتصف هذا القضيبين الجانبين و بوجد في منتصف هذا القضيب التوا و يربط به الرباط المعد لشدالرجل · وتستعمل هذه الجبرة على السوا في الطرف الايمن او الايسم اما مضاد التمديد فينتج عن استناد قسم الجبيرة العادي على الورك والشعبة الوركية العانية ،

⁽١) الاربية ترجمة لم Aine) وكان الترك قد ترجموهــــا بكلمة مفين فنبه الى الخطا الاستلذ جيل الخاني في احدى مقالاته اللغوية ٠٠٠



الاجهزة الثلاثة الاكثر استعالاً في كسور العضد

اً جبيرة توما (٢) عكاز بوليكن (٣) جهاز روفيلوا

وامَّامق كانت المسافة التي ينقل اليها المكسور طويلة ومق كان ذلك في سياق المعالجة فافضل جهاز حينئذ انما هو الجهاز الجبسي الشبيه بالجهاز المستممل في ثثبيت التهساب المفصل الحرقني الفخذي السلي · غير أنه لابد من فتح بعض النوافذ فيه لتضميد الجروح مني وُجدت ولا بد في صنعه من الدقة الزائدة ايضًا تحاشيًا لعوارض الضغط والفنغرينا • فلنمر الان الهالمعالجة نفسها : ان الطرق المستعملة فيهانحصرها في ثلاث:

ا ً التثنيث السيط

٢ الطريقة السيارة

 التمديد الدائم البسيط او المشترك مع التطيق
 الااسهب في وصف الطريقة الاولى فعي نقوم بوضع جهاز مثبت بعدر دالكسروداً يدويًا اوآلياً واكثر الاجهزة استعالاً الجهّاز الجبسيّ -فَيرانهذهالاجهزة لالثبت الكسر جيداً بعد رده لانها لاتجد في الفخذ نقط ارتكاز ثابتة كما في الساق · فعي تبدو للنظر حسنة وتعجب الجراح غير انها لا تلبث بعد قليل ان تسمختمودالعضلات الى النقلص و يحتاج الجراح بعد بضعة ايام الى تبديلها فيجب ، اذا استثنينا الاولاد و بعض الاشخاص ، ان نستعمل قوة كفيلة بمقاومة تعلم عضلات الفخذ الدائم الشديد مقاومة ثابتة وما من شيء ينيلنا هذ، المنابة غير التمديد الدائم .

٢ الطريقة السيارة : أن هذه الطريقة وأن كانت مستندة على و عدة التمدرد الدائم أشدق أن يفرد لها محل خاص بها بسبب اهميتها فبعدات ثرد كسور الجسم بالتمديد الدائم بثبت هذا الردبجهاز يستند على الاطراف العظمية لجسم العظم المكور و تَبْرُكُ للمفصلين الواقعين تحت الكسرونوقه حريتها • فينتقل بهذه الواسطة ثقل الجدر من القطعة العليا الى القطعة السفلي بواسطة هذا الجهاز نفسه فيمشي المكسور على اخمص قدمه مستفيداً من عضو كل مافيه من العناصر اي من عضلات ومفاصل ٤ يَلْعَبِ دَوْراً مَفِيداً نافعاً في معالجة الكسر • ان دالبه عامل كسور الفخذ معا لمته لكسور الساق غيران المسألة هنا تختلف عما هي عليه في الساق لان النقط العظمية التي يستند عليها الجهاز في الفخذ اقل موافقة اذ لايوجد في القسم السفلى الا الحدبتان الفخذيتان فعما اللتان يستفاد منهما يوضع عنقة جبسية حولهما غيران احتمال هذه الحلقة صعبلان الاقسام الرخوةالتي تغطي الحدبتين لطيفة مسريعة العطب ا ا في القسم العاوي فلاش المدور نقطة ارتكاز ثابتة ولا بد من الاستناد على الحوض اي على الورك وهومخنبي لوملي الشعبة الوركية العانية وهي منطاة باقسام رخوة رقيقة فينتج عنها آلام وقدتحصل خشكر يشات • وقد وصفهذا الجهازوصقاضافياً معاونو الاستاذ دالبه في الكتاب المسمى «معالجة كسور الاطراف وخلوعها » وسأر يكمّ طريقة استعاله لانه لابد لكم من أن لفهموه جيداً غيران طبيقه دقيق للغاية وصعب ولا سيا على السامنين حتى ان الجراح يضطر كثيراً الى اكمال هذا الجهاز بجهاز ساقيً يرنكزُ على الكعبين فلفقد الركبة حركتها والجهاز حسنته الاساسية •

وعدا ذلك فلا يكني هذا الجهاز دائمًا لنثبيت الرد فتقفي الضرورة بالعودة الى التمديد الدائم والمريض في فراشه على أن يعودالي جهازه السياربمد ان يتمّ الاندمال وقبل ان يتصلب الدشبذ فيكون حينئذ ٍ جهاز دالبه جهاز النقاهة وقد اجمعت الاراء

على استعاله في ذلك الزمن •

 ٣ -- التمديد الدائم: هذه الطريقة متى اجريت في وضعة حسنة كافية للتغلب على الثقلص العفلي ورد الكسر رداًحسنا ومهاكان عددالاجهزة المستعملة في ذلك كثيراً فان القواعد الني ترتكز عليها هذه الاجهزة محدودة لان مسألة الشد مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بنقط الارتكاز .

-- اننا لانجد في الـقسم العلوي من الفخذ نقط ارتكاز عظـمي ثابنةٍ وحقيقية فلا بد اذاً من الالتجاء الى الحوض الذي توجد فيه ثلاث نقط

أ — الورك الواقع في الطرف المكسور او في الطرف؟السليم ب — الشعبة الوركية العانية وهي لانتحمل الضغط تحملا حسناً

ج == الحفرة الحرقفية الظاهرة ·

ويمكننا في بعض الحالات ان نستخدم الحوض كله نقطة للارتكاز غير انهمامن نقطة تكني كتابة تامة · واذاعدنا الى الحقيقة اغنانا عنها جميعها ثمقل الجسد وحده لانه كاف لتحقيق هذا الشد وهوما كان مستخدماً في اجهزة تيو وهانكان القديمة واننا سنرى ان افضل جهاز مابين الاجهزة التي يشترك فيها التعليق والتمديد الدائم ماكان المضو فيه لايمس الجهاز الا في النقطة التي يرتكز بها عليه ·

واما في القسم السفلي من الفخذ قيمكنا ان نستخدم كل المناصر الواقعة تحتخط الكسر
أ - فالاقسام الرخوة السطحية تصليم كقطة ارتكاز وذلك بوضع مشمع او
مواد اخرى ملصقة تلزق بالجلد ولا يجب ان نضع نقطة الارتكاز على الساق وحدها
لان الشد تنتقل عند ثذ بمفصل الركبة فللمدد الربط ونعرض المفصل للانفكاك
وعدا ذلك فان نقطة الارتكاز متى وقعت على الجلد والنسيج الخادي الذي تحته
فقط لم تكن كافية لان القسيم القليل منها ينتقل الى القديد فلا تعتمل هذه
الطريقة الا متى كانت الفرورة لائقفي بشطيق تمديد شديد .

ب — وقد جرب البعض ان يجمل نقطة الارتكازعلى البارزات العظمية فمنهم من اختار القدم او الركبة غير ان المحذور الذي المعنا اليهسابقاً وهو انفكاك المقصل كان كافياً للاقلاع عن هذه الطريقة فافضل نقطة تصلح للإرتكاز اذاً هي الحدبتان الفخذيتان وخير واسطة للوصول اليها انما هي الحلقة الجبسية التي توضع فوق الحدبتين

حسب طريقة داابه •

ج — وفضل البمض ان نكون نقطة الارتكاز في العظم نفسه وذلك ان يدخل سفود في عظم العقب او الظنبوب (١) غير ان هذه الطريقة نم تلبث ان اهمات واما ستايتان (من يرن) فهو اول من فكر بتسفيد حديني الفخذ وان طريقته اليوم بعد ان طرأ عليها بعض التعديل قد نالت الافضلية و ققد عين فراسون وتو به نقطة دخول السفود وهي نقطة تصالب خطين احدهما عمودي حسبحور الفخذ والاخرافي ملر بهافة الحديين العليا ، ان هذه الطريقة اذا اشركت مع التعليق كانت خير طريقة في النمديد لانها لا تضيع شيئاً من القوة الشادة على الركبة المنعطفة وهي احسن وضعة تكون بها العضلات مسترخية ، فهذه الطريقة انجح الطرق كلها لرد الكسور الصعبة رداً حسناً ،

ويجب ان يكون الشد ُ بطيئًاومتزايداً كمي يسهل تحمله ولابد ً ايضًا من معاينة الكسر بالاشعة لتحقق ما اذاكان الرد حسنًا ومن مماقبة نقطة الارتكاز مهاقبة دقيقة كمي تعلم درجة تحملها ومنىكان الاعتناء شديداً بهذا الجهازكانت فائدته محنقة ان اجهزة التمديد الدائم عديدة للغاية وهي تفعل بثلاث كيفيات :

أ برأرتيب بسيط التمديديقع على سطح السرير . وهذه هي الاجهزة القديمة التي كانت مستمعاتد في فرنسة قبل الحرب ومنها : جهاز تيو الذي يوضع على العضو وهو في حالة نصف انعطاف الحاجهاز تيو فيصلح بوضع ربط حازونية (دالبه) وبكل بوضع جبيرة حوضية ظهر بة قدمية كا رأيتم ذلك في السريريات ويشترط بهذه الجبيرة ان تسمح العضو بالتزلق عليها وان تسدد التمديد تسديداً حسنا غير ان جهاز تيو يسهل الاحتقان متى كان المكسورون طاعنين في السن و يصلب المفاصل . واما جهاز هانكان فيفضل جهاز تيو اللا من طريقة التمديد فيه قد تكون مضرة بمفصل الزكبة و بالحزمة الوعائية العصبية وهوعدا ذلك لايرد الكسررداً كافياً في اكثر الاحيان فيجب أن تحل محل هذين الجهاز بن اجبزة اخرى اكمل واكثر ظائدة منها واقل تعتبداً منها .

^(1) المؤبوب علم الساق (المحذ عن) فهو ترجمة (libia) الني كان يترجمها النك · المقصبة مع ان من مهاني عذه (كل عظم ذي مخ) وهي لا تنبد من عظم الساق

٢ - اجهزة ثابتة مع مضاد التمديد مركب من عناصر صلبة واكثر هــذه الاجهزه شنق من جبيرة توما فهي تمددالعفو تمديداً حسناً بشدها على الرجل والعفو منبسط الا انها تمدده ايضاً ولوكانت الركبة منعطفة على المشاشة السفلى الفخذ فهي تحقق تعليق العضو تحقيقاً حقيقياً في الجهاز نفسه . وهيائسم بالنسبة الى نقطة ارتكازها الى أ - الاجهزة التي توجد نقطة ارتكازها على الورك وحده وهي من نوع جبيرة بلاك (Blak) وما هذه الا جبيرة توما بعد أن حذف القسم الامامي من حلقتها ب - الاجهزة التي ترتكز على الورك والشعبة الوركية المانية . وهي من نوع جبيرة توما ومشقاتها وقد حسنها (لاردينوا)

ج — الاجهزة التي ترتكز على الورك والشعبة الوركية العانية والمدور الكبير او الحفوة الحرقفية الظاهرة و يوجد في الـقسم العلوي من هذه الاجهزة الحلقة العلوية من جهاز دالبه واننى اضرب صفحًا عن تعداد اسماء كل هذه الاجهزة

د – الاجهزة التي تونكز على الحوض كله وابسط حهاز بيتها جبيرة (باتال)

ان كل هذه الاجرزة التي تُدخل في الصنوف المختلفة التي ذكرناها قد ادت خدمًا جليلة وقسد اهملت منهــاكل الانواع المعقدة رو بدًا رو بداً واما البسيطة فقد بقيت مستعملة

وصلما اخيراً الى اجهزة التمديد الدثم والتابق مماً يعود الفضل في وضع قاعدة هذه الطريقة الى الحكيم السويسري ما يورسنة (۱۸۳۸) واستعمل هذه الطريقة الجراحون في الحوب الاهلية الاميركانية ثم وقعت في عالم انسيان وقد استعملها في الحرب الكبرى في فونسة الحكيم بلاك في المستشنى السيار الاميركاني في نيولي ولا الحبرب الكبرى في فرنسة الحكيم بلاك في المستسر و وتعدل الجهاز أتقال تسمح للعضو بالبقا في الوضعة التي وضع فيها وللقطعة العليا ان نظل في اتجاه القطعة السفلى اما رد الكسير فيتم بواسطة التي وضع فيها وللقطعة العليا ان نظل في اتجاه القطعة السفلى اما

أ - تسرع الاوذيما الى الزوال لان العضو مرتفع و يشعر المريض براحة لا
 يلقاها في الطرق الاخرى المستعملة ·

ب — بمدد العضو في الوجهات المختلفة وهي حسنة كبيرة ولا سيما في الكسورالتي يكون ألتبدل العظمي كبيراً فيها فيمكن ان بوضع العضو في الوضعة العمودية او في وضعة تيميد شديد ٠

ج -- بما ان العضو لا يستند على سطح السرير لايضيع شيّ من قوة التسديد عماذا كانت هـــذه الـقرّة خفيفة كانت كافية لحصول الرد ولا سها اذا كانت نقطة الاستناد على العلم نفسه

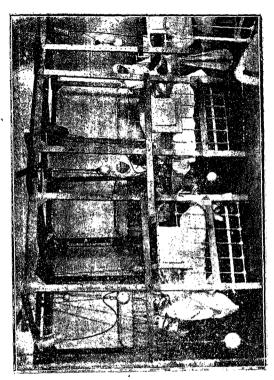
د -- لانسمع هذه الاجهزة بتحريك المفاصل تحريكاً سهلاً فقط معيدة الى
 العضو وظيفته بسرعة ولكنها تسمح بتعلبق المريض ايضاً

م - تسمّ ل المعاينة بالاشعة والمريض في سريره ولا يخنى ان هذه المعاينة بيجب
 ان نتم ونتكور مراراً عديدة قبل ان ببدأ الاندمال

و — تسهل التضميد في السرير

اما محاذير هذا الجباز فلا توجد الا في تعقدهذه الاجهزة وهوتعقد ظاهراكثر مما هو حقيقي • ان ابراز التعليق الى حيز العمل يستدعي وجوداطار مركوزعلى سر ير المر يض وموافق المه وتختلف انواع هذه الاطر ولكل نوع منها محاذير وحسنات ولقد استعملنا منها اطار باتال (Patel) وهو جامع لكل الحسنات التي نحتاج البها •

وان جبيرة توما وعدداً كبيراً من الاجهزة المشتقة منها تستعمل وتطبق في هذا الاطار • فينها ما يستند عليه • وان جبيرة (هو تدغن) انموذج لهذه الجبائر وقد تمكنا من صنعها بدمشق فعي جهاز مركب مين قضيبي حديد المطوانيين شبيهين بالقضيبين اللذين نتركب منها جبيرة توماالا انه لاحلقة في نها يتيها العلو يةوهما منحنيان عندمنتصفهاعوضاً عن أن يكونامستقيمين و يثبت انفراج القضيبين حنيتان توضعان فوق العضو احداهما فوق الركبة والاخرى عند قاعدة القضيبين الهليا وليس للقفهبين طول واحد ولكن الوحشي منها اطول وهذا ما يمنع تطبيق الجهاز على الطرفين بالسواه • توضع الجبيرة فوق العضو الذي يكون معلقاً بارجوحات



منظر احدى فاعات الجراحة في المستشفى العام بدمشق سم أطر باتال على الاسرة

هذه هي الاجهزة البسيطة التي ترون استمالها في السهريريات وتأسسون بابديكم عظم نتيجتها فانكم ننمكنون بالربط الجبسية وبالجبيرة الوحشية الكبيرة وجبيرتي تو.ا وهردغن وباطار كامل المعدات من معالجة كسور جسم الفخد ولعلكم تطرحون علي هذا السؤال وهو في اي حالة يستعمل الاخر الكر شك محقون ولا بد من ان تفضلوا واحداً على الاخر فاعتمدوا في انفائكم

اً - على الحالة العمامة فاذا كانت حالة المريض العامة سيئة ممت المصالجة الموضعية الحالة بهذا المصالحة الموضعية الثانية من الاحمية واختبر حينئذ اسهل الاجهزة وابسطها فالتمديد الدائم في الغواش والاجهزة الجيسية هي المفافلة على سواها •

٣ على السن ١ اذا كانت الاجهزة التي ذكرتها لكم تطبق على الكهل فليس الامركذاك في الاولاد والرضع فلا بد ان يكون الجهاز في الاولاد والرضع فلا بد ان يكون الجهاز في الرضع مناسباً حتى نتحاشى تهوئه بالبول والفائط ويسهل على المعرضة تنظيف الطفل وعلى الام ارضاعه فيجوز اذ ذاك ان يثبث العضو على الجدع كما في وضعة الجنين او يعلق ويكون تمديده عمودياً على ان لاتمس الالية السرير و كلما ازداد عمر الولد قدر على تحمل اخف الاجهزة المذكورة كحبيرة توما الصغيرة اوجهاز جبسي ايضاً الا انه لايجوز مطلقاً استعمال سفود ستاينان الذي يرض غضروف الاتصال •

واحسن مايستعمل في الشيوخ النعليق مدة بضعة ايام ثم الاشارة بالمشي باكراً بعد وضع جهاز جبسي او جهاز دالبه ·

٣ - على نوع الكسر التشريحي السريري

اذا كان الكسر في القسم المتوسط كانت كل الاجهزة التي ذكرت حسنة على ان تراقب مراقبة جيدة غير ان افضل الطرق الطريقة السيارة وطريقة التمديد الدائم المثترك مع التعليق واستعملوا بالخاصة جبيرة هودغن وفضلوها على سواها لانها لاتها الجريع بالخسامها الصلبة واجروا التمديد بعد وضع مادة ملصقة او ادخال سفود في الحديدين وذلك حسب الحالة

واذاكان الكسر واقعاً تحت المدوزين غضل دوجاريه المعالجة الجراحية على سائر المعالجات الاخرى غير ان احصاآته لبست بكثيرة لتثبت كلامه . يجب في هذه الحالة ان يكون التمديد شديداً للغامة بواسطة السفود وان ببعدالطرف تبعيداً كبيراً وهذا ما يحدو بدا الى انتقاء طريقة تثبت الحوض مع تبعيد الطرفين . (جبيرة باتال) وانطافها اذا لابد من التعليق .

واذا كان الكسر فوق الحديثين كان الجبس ودالبه متعذر بن وكانت احسن طريقة تجيل النتائج التشريحية والوظيفية معادلة للمعالجة الجراحية التمديد الدائم على ان يكون شديداً بتسفيد الحديثين وعطف الركبة مع تعليقهـــا لاصلاح تبدل القطعتينالعظميتين الشديد · ومتى امتد الكسر الى المفصل فضلت الجراحة اي فتح مركز الكسر على سواهامن الطرق · ومتى كان الكسر في الفخذ ين كان النمديد الدائم اساس المعالجة واستعمات معه طرق اخرى · وان الاجهزة التي وضعناها تمكنا من مصالجة كسور الفخذ اذا اشتركت مع كسور الساق ايضاً · *

٤ — على وسائط البيئة الموجود فيها الجربح ·

فمتى كان الجريج في البر استعمل جهاز النقل للممالحة · وكانت جبيرة توما الموضوعة والعضو منبسط او منعطف او معلق (وتعليقه كمكن اذا كان السر يرمن الامرة ذات العمدالار بعة المعدة لتعليق الكلة «الناموسية»بها) خير جهاز · ويعتقد روفيلوا أن جهاز بوليكن ولا منها في الكسور المغلقة خير ما يعتمد عليه ولست اتمكن من مجاراة هذا الاستاذ او رد أعتقاده لانني لم استعمل هذا الجهاز غير انني لا اعتقد ان صنعة يسهل كصنع جبيرة توما ·

واذا كان الجريح في مستشفيات المدن الكبيرة وجب ان تستعمل الاجهزة حسب النن الحاضر و كثيراً مانرى ان احد الاجهزة بعد ان كان مفضلاً على سواه وكانت نتائجه حسنة للغاية سقط من اوجه وحلت اجهزة اخرى محله وما ذلك الا لان الفن ينقده ويقوب من الكمال ولهذا كان الاطلاع على مستحدثات الفن ضرر يا لامندوحة عنه اما مستشفى معهدنا الطبي الدمشي في مكنني ان اقول عنه انه لايقل انقاناً من هذه الجهة عن المستشفيات الغنية فقد نعلمتم كيف يستحمل اطار التعليق في قاعة ابن المقف ولي الامل ان اشعة رونتجن ستمكنا قريباً من عري نتائج معالجاتاً ا

عدم الكفاية التنفسية

للمر بين والمر بيات

«Y»

م المحكم عبد الغادر بيري استاذ امراض الاذن والأنف والحنجرة والبلعوم وعلم التشريج

العلامات العامة : تظهر هذه العلامات اكثرُ وضوحاً وجلاً في الاطفال مما هي عليه في الكهول وهي اختلالات الذاكرة والذكا والميل الى الكسل فتبدو على وجوه المصابين بهذه الآفات ملامح الخمول والبله والتقاعس عن القيام بالاعمال المتعبة وغير ذلك .

واما الاختلالات التي تصبب الصدر والعمود الفقري فناتجة عرف ضعف الوظيفة التنفسية في الصدر فتختل بسبب هذا النقص وظائف عضلات

التنفس ولاسيا عضلات الوروب (بين الاضلاع) وعضلة الحجاب الحاجز فنجر عضلات المنق (اي القصية الترقوية الخشائية «الحلية » والاخميات وعضلات ماتحت العظم اللاي) - القص والاضلاع الى الامام فيأخذ الصدر شكلاً يشبه صدر الطير فتضيق ذروة الصدر و يزداد حجم البطن ثم يقف النمو في اجسام هو لا المبتلين بعدم الكفاية التنفسية بعد التحولات التي اصابتهم و تبدو على وجوههم امارات الهزال والضعف و يصاب العمود المقريب بالانجناآت .

وخلاصة الامر تسبب الانوف المسدودة والمتعفنة كثيرا من المضاعفات كالاختلالات العينية والوقبية والاذنية والاوجاع الرأسية وخمود الذكاء وتشوش وظائف القلب والرئتين واختلال الشهيق والزفير بسبب اختلال وظائف العضلات الوربية وعضلة الحجاب الحاجز فلا يتمكن الصدرمن اكتساب سعته الطبيعية حين الشهيق والزفير ويصبح عملالتنفس منحصرا في القسم الملوي من الصدر اي يمود التنفس ترقو يًا صَّدَّرياً ولهذا يتبدل شكل الصدر ويشابه صدر الطير ولاسما في الاطفال المبتلين بالناميات الشبيهة بالغدة واذا نظرنا الى جسم الطفل نرى عدم التناظر بين نصفيه الملوي والسفلي لأن النصف العلوي يقفعن النمو ويتمدد الطرفان العلويان ثم يطول وجهه وبهق فمه مفتوحاً قليلاً وثبرز اسنانه العلوية الى الامام وتبدو على وجهه علامات البله ويخطئ الفهم والسمع ولا يتمكن من الفيام بالاعمال الشاقة نظراً الى. تناقصْ السعة التنفسية ويعتر يه ضيق تنفس سريع حين التعب و پبدو خاملاً غير ميال الى التعلم وكنير؟ مايعاقبه اساتذته لتأخره عزاقرانه وكل هذه الامور قد تزول بحركة محرفة واحدة غير اله اذا لم يتعلم الطفل التنفس من انفه يبقى كما كان فيوجه الوالدان اللوم الى الطبيب لغير ذنب اقترفه لأن الذنب يسود الى الطفل الذي اعتاد ان يننفس من فمه فلما زال العائق لم يقلع عن هذه المادة المكتسبة والمخالفة للطبيعة ولم يعد الى التنفس الأبنى الذي لم يارسه لانه لم يتعلمه و يعتده

وعدا ذلك فقد تظهر في المرضي المتلين بعدم الكفاية التنفسية اعراض عنطة اخرى تشابه تارة الاحراض القلبية وطوراً الاحراض الرئوية واخرى السل الرئوي دون ان يكون في تلك الاعضاء اقل آفة عضوية ولا ينتج كل ذلك الاعن آفات الطرق التنفسية العلوية وقد خصصنا بهذا البحث في مقالاتنا السابقة ما يستحقة من الوصف ولسنا نرى لزوما الان الى الدودة اليه ثانية ولكننا نكر رهنا ماقلنا وقبلاً وهو انه يجب على كل طبيب بمارس ان يبتدئ متى كان ازاء آفات الطرق التنفسية العلوية والا يهدل ذلك الدا التشخيص حس تشخص عدم الكفاية التنفسية بوسائط مختلفة هي التنفسية بوسائط مختلفة هي

التشخيص - تشخص عدم الكفاية التنفسية بوسائط مختلفة هي المعاينة بالنظر والحس والقرع والإصفاء وباشعة روننجن وبقياس محيط الصدر تحت الابط وازاء الذيل الحنجري :

المعاينة بالنظر: يظهر بها التباين الموجود بين نصفي جسم المريض الملوسيك والسغلي وطول الطرفين العلوبين ووجود التضيق بين الصدر والبطن على هيئة خط مستدير وتساعدنا هذه المعاينة ايضاً على تعبين حجم البطن والتحولات السائرة الموجودة في الجسم ولا سيا في الصدر مجمقنا الله ين على جانبي الصدر تجمقنا اله

لايتسع حين الشهيق والزفير وان التنفس ينحصر في القسم العلوي من الصدر القدع : يسمعنا القرع على جدار الصدر في الحالة الطبيعية صوتاً واضعاً واما متى وجدت عدم الكفاية التنفسية فيتبدل اللحن المذكور الى ما تحت الوضوح لان الرئتين لا تجريان وظائفها الفسيولوجية ولان المواء الكافي لا يدخلها .

الاصغاء: اذا طبقت الاذن على جدار الصدر في الاشخاص المبتلين بعدم الكفاية التنفسية لاتسمع الزئير التنفسي الذي تسمعه في صدر الشخص السالم حين دخول الهواء للرئتين وما ذلك الألان الرئتين لايدخلها الهواء

المعاينة باشعة روننجن : لاشعة روتنجن قيمة تشخيصية كبيرة لأن امتناع الهوا عن دخول ذروة الرئة بعيدها ظليلة ازا الاشعة خلافاً لما هي عليه في الشخص السالم اذ تكون شفافة ·

قياس مساحة الصدر: يو خذقياس دائرة الصدو تحت الابطينوازا النبيل الحنجري وذلك في اثناء الراحة وفي اثناء الزفير العميق و يعين الفرق الموجود بين القياسين فني الاشخاص المبتلين بعدم الكفاية التنفسية يكون الفرق قليلاً معادلاً لسانتيمتر واحداو اكثر بقليل واما في حالة الصحة فبهلغ هذا الفرق عشرة سانتيمترات او اثني عشرسانتيمتراً او اكثر فيستدل من هذا على كمية الهوا التنفسي الموجود في الصدر بصورة نقر ببية وتوجد لتعبين هذا الامن بضعة اجهزة اخرى استعبطت خصيصاً لهذه الغاية الاانها معقدة وابسطها المقيساس التنفسي الذسيك وضعة الدكتور (إغار بلوم

Egard Blum)وطريقة المقاروراتالتي عدلها الدكتور(بشرPescher) يتركب الجهاز الاول من صندوق معدني طويل الشكل ثقر بِمَا يحتوي سطحه العِلوي على انبوب ينفذ الى داخل الصندوق ويتصل بانبوب آخر مطاط توضع فيه الانابيب الزجاجية التي ينفخ بها المريض في الصندوق ويوجد في الوجه الامامي من الصندوق المذكور دائرة منقسمة اقساماً صنيرة تعين عدد الليترات التي يجب ان نعادل متى كانت المقوة التنفسية طبيعية اربع ليترات · ومادون الليترتين وثلاثة ارباع الليترة تعد الحالة مرضية واما الجهاز الثاني فهو يتركب من اسطوانتين تدخل احداهما في باطن الأخرى وتتزلق فيها تزلقاً لطيفاً وعلى الأسطوانةالباطنة منهالقسيمات مكتوبة بلون أحمر تدل على اقسام الليترة وتوجد في الأسطوانة الظاهرة انبوبة تربط بأنبوب مطاط طويل توضع في احدى نها يتيه انبو بة معدنية اخرى قابلة للتعليم ينفخ بها فمتى نفخ ترتفع الأسطوانة الباطنة الى فوق وتدل على كمية الـقوة التنفسية ٠٠وامًا طريقة القارورات فقد وضعها (بشر) استنادًا على الحبات الهوائية التي تخرّج حينما ينفخ الأطفال بأنبوب منغمس في الما وهي تستدعي ان تفرغ الـقارورة منالما الموجود فيها ·

المداواة : يجب قبل كل شي تحري ما اذا كان في الحفرتين الأنفيتين وقطعة البلعوم الواقعة وراءهما بعض الموانع لأن كل مداواة لابتقدمها هذا التحري لاتفيد شيئاً وكل المراهم والأدوية التي تستعمل لاتو ثر في الموانع المذكورة ابداً ٠ و بعد تحقق ذلك نقسم مداواة عدم الكفاية التنفسية قسمين التعلم التنفسية (Education réspiratoire) والرياضة التنفسية (Education réspiratoire) ولهذين القسمين اساتذة اختصاصيون ويجب ان نعلم ان الاوضاع التي يترتب على المريض اتخادها في اثناء تعلمه التنفس الانني في : ان يكون الجسم مستقياً والصدر بارزاً الى الأمام بعض البروز والكنفان معطوفتين الى الوراء والبطن غائراً ويجب ان يكون التنفس حين التعلم ايضاً انهاً بطيئاً ومنتظاً وكاملاً ومتواصلاً

ويجب تصحيح السعة التنفسية في الذكور والاناث اذا كانت دون الليترتين وثلاثة ارباع الليترة ·

المستحدثات الطبية « ۲ »

للحكيم مرشد خاطر استاذ الامراض الجراحية ومعريرياتها

(٣) رسم المرارة بالكهر بائية

ذكرنا في الجزء العاشر من هذه المجلة طريقة ساباتيني وميلاني سيف جعل المرارة ظليلة ازاء الاشعة المجهولة وقلنا انها تقوم باعطاء الشخص المرادة معاينته عشرة غرامات الى عشر بن غرام برومور الصوديوم وبينا ان الموماً البها يفضلان هذه الطريقة على طريقة غراهام وبما اننا ذكرنا في سياق كلامنا طريقة غراهام رأينا ان نطلع القراء الكرام على ما طرأ عايها من التعديل ونبين الفروق الموجودة بينها وبين طريقة ساباتيني تاركين لهم تفضيل الواحدة على الآخرى .

عقد (غوسهولافي) مقالة ضافية عن هذا البحث تلخصها لما فيها من الفائدة قـــالا:

انها تركا استمال (الفانول فتالئين تاترابرومه) الذي كان يستعمله عراهام واستعاضا عنه بالملج اليودي المتعدد (Sel Poly-iodé) المسمى الميود الرباعي (Tétra iode) لأنه متى حقن الوريد به اعاد المرارة ظليلة واضحة كل الوضوح دون ان تنشأ عنه عوارض دالة على التسميم كان غراهام في بدء تحرياته قد فكر باستعال اليود الرباعي الاانه لم يواظب على استعاله

لأَنه خطر غير ان التحري الدقيق بين ان ممية العلاج كانت ناشئة عن شوبه وانه متى كان نتمياً زال كلخطر مناستعاله وقد دلت اختبارات الكثيرين الدقيقة ان سمية المادتين متعادلة وان اليود الرباعي اذا إستعمل منه مقدار معادل بسميته لمقدار ملح البروم الذي يستعملهغراهام كان الظل الذي بنشأ عن المادة الاولى اكثف من الظلالناشيء عن المادةالثانية مرتين و بدارة اخرى ان الحصول على ظل متشابه يستدعي ان يحقر `` الور يد من البود الرباعي بنصف ما يحقن به من ملح البروم · وقد أَيدغراهام هذا الامروحصلعلىظلواضح بحةن الور يد فيشخص يزن ٦٠كيلوغراماً بثلاثة غرامات يود ر باعي دونان تحصلعوارض تسميم وان كثافة انظل الشديدة في البود الرباعي تعود الى كثرة البود فيه والى أرتفاع وزنه الذري اما سمية اليود الرباعي فقد اثبت درجتها الاختبار فان ثلاثين سانتيغراماً منه لكل كيلوغرام من وزن الكلب تميت الحيوان بعد سبع ساعات وامــا اذا حتمن الور يد بار بعة وعشر ين سانتيفراماً فقط لكل كيلو من وزن الحيوان كان الشفاء ممكناً واذا انقص المقدار الى عشر ين مانتيغراماً لم لتحصل آفات في الكبد اما المقادير المستعملة في الانسان فهي لالتجاوز ار بعة سازتيغرامات لكل كيلوغرام من وزنه فهي اذن تنقص خمس مرات عن المقدار الذي يسلب آفة في الكد .

طريقة حقن الوريد : لم يعد إِبقاء المريض في المستشنى واجباً لأن الطريقة المستمنلة اعبدت بسيطة ولأن العرارض التي تلي الحقن اصبحت نادرة ولهذا مجتن المريض و يذهب الى بيته بعد الن تمين له ساعات

آخَذُ الرسم ُ فيأتي في الوقت المعبن ·

تحضير المحلول: بما ان الهوا والنور يتلفان المحلول وجب حفظه في قوار ير قابمة محكمة السد وهذا الملح البودي سهل ذوبانه بالما و المانسبة المحلول فتختلف حسب المؤلف بين فان غراهام يذيب كل غرام في لم غرامات ما غير ان هذا المحلول بخرش الاأسجة اذا انصب شي منه حول الوريد ولهذا انقص غيره النسبة الى وبالمائة ومنهم من جعلها واحداً بالمائة لاغير اما المقدار الضروري فهو اربعة سانتيز امات اكمل كيلوغرام من

وزن الشخصياي غرامان وار بعون سانتيغراماً لشخص يزن ستين كيلوغراماً مذابة في ٥٠ غرام ما مفقط ثم يعقم هذا المحلول الازرق المشبع في حمام ماريا الغالي مدة خمس عشرة دقيقة ٠ ويجب ان يجضر حين الاستمال الا انه يجوز استمال المحاليل التي لم بمر على تركيبها اكثر من ٢٤ساعة اذا كانت قد حفظت جيداً من تأثير الهواء والنور في قوار ير محكمة السد ٠

أعضير المريض : يجب ان يحمى المريض عن كل طعام منذ الليلة التي تسبق الحقن ثم تجرى الحقنة الساعة النامنة والنصف صباحاً كما تقسنع الحقن الوريدية وعلى ان يكون المريض مستلقياً على ظهره وان تجرك الحقنة كلها (اي خمسون سانيستراً مكماً) دفعة واحدة ببطآه في خلال خمس دة عن ويحترس من ان ينصب شي من العلاج خارج الوريد ويعرف هذا من اللون الازرق الذي يتلون به الجلد ومن الالم تأذا سال مقدا ركير من المحلول خارج ألوريد ظل الالم موجوداً بضع ساعات وظهر تورم موضى

صلب في اليوم الة لي و يتمكن المريض من النهوض بعد مرور عشر دقائق على الحقنة والافضل الآ يغادر القاعة الا بعد ساعة وان يتنع عن تناول الطعام قبل مرور ٢٤ ساعة على الحقنة ويجوز ان يشرب السوائل فقط إذا لم تحتو ماده مفرزة للمرة (الصفرا) كرق اللحم واللبن و يرمم المر يض في الساعة الثامنة بعد اجرا الحقنة وفي الساعة الرابعة والعشر بن منها .

العوارض : لاتكاد تذكر فهي خفيفة كالصداع والغثيان وضعف المقوة ولا تأبث ان تزول اما هبوط الضغط الدموي الذي كان يشاهد فيا مضى بعد الحقن بالبروم الرباعي (Têtra brome) وكان يستدعي الحقن بالادرنالين فأصبح نادراً . وقد شوهدت هذه الحالة مرة وأحدة حقن بها بانعلاج بسرعة وان هذه العارضة كانت العقبة في انتشار طريقة غراهام وهي التي دعت الى امتعال طريق الفم .

طريق اللم اوعز غراهام منذ كانون الثاني سنة ١٩٢٥ باعط اليود الرباعي بطريق اللم فكانت النتائج تختلف حسب الاحوال ولا نتشابه في كلما وقد نسب هذا الاختلاف الى امتصاص النشاء المخاطي الموي الذي يختلف باختلاف الانتخاص والى بعض التبدلات الشخصية او المرضية التي تطرأ على هذا النشاء غير ان اخذ اليود الرباعي بطريق اللم كان كافياً في كثير من الحالات وكان ببدي ظل المرارة حتى ان غراهام لم يكن يحفن الوريد بهذه المادة الافي الحالات التي لم يكن فيها ظل المرارة والى المرارة التي الم يكن فيها ظل المرارة والحالم لم واضحاً لابل كان ظلها يدعو الى الالتباس .

وقد سار (غوسه ولافي) على طريقة (غراهام) فاعطيا نحلول اليود الرباعي بالما واعطياه ايضاً في (برشان) وسقوا المريض بعده ما فيشي الذي يسمل ذوبان الدوا فكانت هذه الطريقة سبباً في حصول الفشيان والتي حتى ان مريضة تقيأت البرشان كما ازدردته واخرى تقيأت القسم الاكبر منه بعد بلمه بربع ساعة وقد صورت مرارة هذه المريضة الاخيرة بعد بلم البرشان بثماني ساعات فكانت نتيجة اليود الرباعي التي أمتصت كافية لظهور المرارة

طريقة استمال العلاج بطريق الغم: لايخفى ان الدوا الذي يجرع بطريق الغم لا يمنصه غشاء الامعاء المحاطي امتصاصاً كاهلا وله ذا كانت المقادير التي يجب اعطاو هابطريق الغم اكثر من المقادير التي يجب اعطاو هابطريق الغم اكثر من المقادير التي يجتن بهاالوريد وذلك بان يزاد على مقادير الحقن التي ذكرناها سانتيفرام واحد لكل كيلو من الوزن و فتحضر حيوب مغشاة بالقرنين (Kératiniseés) يجتوي كل منها ثلاثين سانتيفرام بود رباعي ويعطى منها ١٥ – ١٨ حية في اثناء طعام خفيف الساعة السابعة مساتح ثم يمتنع المريض عن تناول الطعام وترمم الرسوم الساعة الثامنة من صباح الله (١٤ ٣٠ ساعة بعد جرع الحبوب) وفي الساعة الحادية عشرة (١٤ ١١ من عه بعد الحبوب) وقد اعتاد (ويتاكر ومبلكان) ان يعطيا بعد الساعة السادسة عشرة طعاماً خفيفاً ثم يرسها المرارة وينظرا في التبديلات التي تطرأ على شكلها وظلها وانفراغها ان امتصاص الدواء يختلف بأختلاف الاشخاص فقد رأى (غوسه ولافي)

في احد مرضاها الذي جرع عشر حبات مفشاة بحامض الشعم ثلاثًا منها في الممى الفليظة بمداخذها بخمس وعشر ينساعة · ومتى اعطي اليود الرباعي حبو باً لايظهرالفثيان بعده الآنادراً وقديتغوط المريض بعداخذه تغوطاً مائماً ·

النتيجة : قد عاين (غوسهولائية) منذ كانونالثاني حتى آب ٧٨

معاينة ثماني عشرة منها بملح البروم المتعدد Sel pobylromé حقناً في الوريد. وستون باليود الرباعي ٤٨ منها بطريق الوريد و ١٢ بطريق النم ·

وقد عوين ثلاثة مرضى معاينتين لان الرسوم الكهر بائية التي لم تبدُ واضحة بعد جرع البود الرباعي اعيدت مرة أنية بعد حتن الوريد بالملاج وهذا دليل على ان جرع البود الرباعي لاتعادل فأئدته فائدة حتن الوريد بالدوا وهذه هي الاستنتاجات التي استنجاها :

آ -عدم ارتسام المرارة في الساعة الثامنة والساعة الرابعة والعشرين بعد اخذ العلاج يدل على عائق موجود في القناة إلمرية (الحويصلية Cystique) وكثيراً ما يكون العائق حضاة او على ضمور المرارة او التهابها والمكاشها او على تكثف جدران المرارة تكثفاً كبيراً وامحاء جوفها او على انحشاء المرارة بالحصى وانصباب مقدار قليل من المررة فيها لا يكني لتلوينها وظهور ظلها

٢ - متى ظهر ظل المرارة واضحاً بعد الساعة الثامنة واكثر وضوحاً بعد الرابعة والعشر بن وكان الظل منظلاً لا تعرج فيه دل ذلك على ان المرارة طبيعية الا انه قد تكون المرارة مصابة بالتهاب خفيف وقد تلتصق عا جرلها الصاقاً بسيطاً و ببتى الظل منظلاً كما ذكرنا .

" - ما بين هـذين الحدين الادنى والاقصى من وضوح الرسم واختفائه توجـد درجات عديدة فني بعض الحالات يكون ظل المرارة خفيفاً الإ ان لطخة قاتمة او لطخة واضحة تظهران فيــه وقد ببدو الظل كأنه دامرة او كنقط سودا وفيدل دلك على وجود الحصى وقد اثبتت الجراحة هـذا الامر الا انه في بعض الحالات يتمسر كثيراً فهم الرسوم وقعم وقعم الرسوم

وخلاصة الـقول: أ — ان جرع الملاج بالفم كافٍ في كثير من الحالات غير انه لا يساوي حقن الوريد به

ب – ان البود الرباعي افضل مادة يحقن بها الوريد

ج – وضع التشخيص ممكن بطر يقة غراهام بمعدل ٨٥ بالمائة الا ان تشخيص التهاب المرارة الخفيف لا يزال مستصعباً

هذا ما ورد عن اليود الرباعي وما ذكرته سابقاً عن برومورالصودبوم ولكل مادة من الماذتين نصرا واضداد غير ان من نظر نظرة مجردة عن الفاية الى الطريقتين رأى ان برومور الصوديوم اقل خطراً واكبر فائدة من اليود الرباعي المعطى بطريق النم ووجد ان اليود الرباعي حقناً في الوريد يفضل بوضوح رسومه البرومر رالا انه يزيده تسمياً - واذا ما استحملت الطريقتان بترو وحكمة كان منها فائدة دون ان يكون ضرر ولسندا نشك ان هذه الخطوة التي خطاها فن الاشعة الكمر بائيسة كبيرة تعيد تشخيص كثير من الآفات التي كان بيدو تشخيصها مستحيلاً ،

(٤) معالجة قروح المعدة والاثني عشري بالبروئئين

مالت الافكار في هذه السنوات الاخيرة عن معالجة قروح المصدة والاثني عشري معالجة جراحية الى معالجات دوائية فهبَّ سيفٌ كُل قطر اطباء استنبطوا طريقة وحبذوها ونشروا فوائدها ·

فطر بقة سببي ونظام كولمان الطعامي اللذان تُكلمنا عنها باسهابُ في الصفحة ١٥٩ من سنة هـذه المحلة الثانية انتشر استعالها في اميركة انتشاراً كبيراً وقام محبذون عديدون لها ليس في اميركة فحسب بل في اور بة ايضاً فكان (لافي) من عبذي طريقة سببي وشانيس من محبذي نظام كولمان الطعامي .

والمداواة الكهر بائية شاعت في المانية والنمسة فعالج بها اطباء كثيرون قروح المعدة وتشوشات وظائفها انتي يصحبها ألم · وقد بدأت هذهالمالجة بالانتشار في فرنسة وظهرت نقار ير من استعملها دالة على انها نفيد بعض الفائدة ·

غير ان موضوع نجئنا اليوم هو المعالجة بالبرونئين وقد ذكريًا عنها كلة موجزة في الصفحة ١٥٠ من سنة هـذه المجلة الاولى ونوهنا باسم واضعها (بر بيـــام) من برلين و يظهر انها عادت اليوم الى الظهور على مسرح فن المداواة فحق لنا ان نقول عنها ما لا غنى لهي المستحدثات الطبية عنه • يقول (بير) ان المعالجة بالبروئثين تو مرفي القرّحة باحداثها نفاعلاً موضعياً في مركز القرحة نفسها وان هـذا اللنبه الموضعي الذي يصيب المقرحة يسهل اندمالها ·

بر يعلقد اطباء الالمان كثيرًا بهذا الاحتقان الموضعي و ينسبون اليه شفاء الآفات التي بعالجونها بالبرونئين او باحداث الصدمة

و يقول آخرون ان المعالجة بالبروئين انما نفيد بتنبيهها العصبين الرئوي المعدي والودي (Vago-sympatique) و پني هو ُلاء قضيتهم على اختبار مرَّ عليه زمن طويل ولكنَّ قيمته الاختبارية لم يثبتها المختبرون وهو:

انقطع احد المصبين الرئو بين المعدبين يسبب قرحة في غشاء المعدة المخاطي مشابهة في الحيوان لداء كريفاليه · وقد جاءت تحريات « لابر » وتلامذته في هذه السنوات الاخيرة مبينة الدور المهم الذي يلعبه الرئوي المعدي والودي في وظائف المعدة الفسبولوجية ·

الادوية والطرق: التخب، وجدو هذه الطريقة نوعين من البروتئين ليس غير مع أن انواعه عديدة لاتكاد تحصى فهنهم من اختار النوفوبروتين (novoprotine) الذي تحلمنا عنه سيف السنة الاولى من هذه المجلة وهو بروتئين نباتي مبلور تحقن بمحلوله العضلات او الاوردة وكثير مرب مختاري هذه المادة يصنعون عشر حقن او النبي عشرة حقنة وريدية متزايدة المقادير تفصل الحقنة عن الاخرى ثلاثة ايام او اربعة والمقدار الذي يجقن به عشرا ال انتيمتر المكمي والمقدار الاقصى سانتيمتر مكمب واحد . ومنهم من يستعمل الفاكسينارين (Vaccineurine) وهو مزيج من مواد بروئئينية قليلة التسميم مأخوذة من المكورات المنقردية المذهبة (Staphylocoques dores) ومن العصيات الاعجوبية (Prodigiosus) الا انها كافية لتوليد لفاعلات عامة شديدة للفاية · وقد اهمل مختارو هذه الطريقة هذه المادة الا واحد منهم ثابر على استعالها حتى اليوم ·

وقد استعمل فون فريدريك اللبن (الحليب) حقناً في العضلات واستعمل هايدن وباروتس الكازائوزن (caséosan) وهو محلول الجبنين (Caséine) الذي نسبته • بالمائة واستعمل غيرهم الناروليزين (Neurolysine)

غير ان المادةالتي اجمع السواد الاعظم علىتفضيلها انما هي النوفوبروتين انتي تعطي احسن فـ ئدة ولا تسبب تفاعلاً كبيراً

و.تى استفاد المريض من مجموعة الحقن الاولى يجب ان نجرى له مجموعة حقن ثانية بعد مضي اسبوعين او ثلاثه المابيع اخف من المجموعة الاولى و وامّا اذا لم يظهر نفع من المجموعة الاولى فيجب ان كمتنى بها لانه من العبث ان تصنع مجموعة ثنية ، حتى ان بعضهم ينصح بترك الحقن اذا بقيت الآلام موجودة بعد اجراء الحقنة الرابعة ، وتدل المشاهدات الكثيرة ان المعالجة بالبروتئين اجريت وحدها دون ان تشرك معها معالجة الحرى غير انه يفضل ان تجمع هذه المعالجة مع الحمية اللازمة والمعالجة الدوائية المعروفة في مداواة قرحة المعدة ،

النتائج: بجب لكي نقر بفعل المعالجة بالبرونئين الن ندرس تأثيرها بالعناصر الاربعة التي لابدً من وجودها في كل قرحة معدية :

آلالم والافراز والحركة والنزف المعدي

أ — تأثيرها في الآلام: ان تأثير المعالجة في الآلام اسرع مما هوعليه في الاعراض الاخرى عير ان المدة التي يزول بها الالم مختلف عليها فمنهم من يقول بزواله من يقول بزواله قبل نهاية المحموعة الاولى من الحقن ومنهم من يقول بزواله المرضى فمنهم من لايشكون الما بضعة اشهر بعد اجراء الحقن ومنهم من تعاودهم الآلام بعد مدة قصيره والاحصا آت التي يقدمها الاطباء مختلفة حداً الا انها كلها متفقة على زوال الالم زوالاً سريعاً وعلى تحسن الحلة العامة تحسن عسوساً

ب - تأثيرها في الافراز : لم يدرس هذا التأثير درسا دقيقاً الا انه يستدل من المرضى الذين حلل مفرزهم المعدي ان الحوضة تعود الى حالتها الطبيعية في كثير من الحوادث وانها تحف في بعضها دون ان تصل الى الحالة الطبيعية وانها في بعض الحوادث الحقيفة تزداد عوضاً عن ان تنقص ج - تأثيرها في حركة المعدة : قلما نو ثر المعالجة بالبروتئين في حركة المعدة غير ان بعضهم لاحظ ان تشنج البواب قد خف حتى ان بعض الحوادث التي كان يظن ان تضيق البواب ناشئ فيها عن عيب تشريمي الحوادث التي كان يظن ان تضيق البواب ناشئ فيها عن عيب تشريمي لايقبل الشفاء عادت طبيعية بفضل هذه المعالجة ، وقد لوحظ ايضاً ان المعدة : غرغ في الاثني عشري بعد المعالجة بالبروتئين اسرع من انفراغها المعدة : غرغ في الاثني عشري بعد المعالجة بالبروتئين اسرع من انفراغها قبلها وان ركود المواد التمذائية في قهرها لم يعد موجوداً في وقد لاحظ (كال) في ثلاثة مرضى إيحاء رتج كان موجوداً في

المعدة كما ان (برببرام) لاحظ ايضاً ان هذا الرتج قد زال في مريضين وانه ظل ثابتاً في اثنين اخرين غير انه مامن يثبت لذا ان هذه الارتاج التي امحت كانت حقيقية فهي ارتاج كاذبة على مانظن زالت بعد عودة المعدة الى تقلصها

د — تأثيرها في اننزف: ان زوال الانزفة المخفية التي لاترى بالعبن لم يذكره المعالجون ولكنهم ذكروا بمكس ذلك بقاء النزف في كثير من المرضى وقد لاحظ السواد الاعظم منهم ان الحقن بالبروئة يزلا يعدُّ القرحة للنزف كما كان يظن بعضهم لان بر ببرام لم ير النزف الا مرة واحدة مع ان الحقن التي اجراها تعد ببضعة الوف .

الاستطبابات ومضاداتها ليس ما يمنع مداواة اكثر القروح المعدية بالحقن البروتئين ولو كانت قد مرت سنوات عديدة عليها عير ان فر يدريك يقول بوجوب حصر هذه المعالجة في القروح التي لم تقد بها المعالجات الاخرى والتي يكون الألم بها شديداً ومستعصياً ويشير برام باستمال هذه المعالجة في تضيق البواب الذي يصحبه توسع المعدة لأن هذا التضيق كثيراً ما يكون ناشئاً عن التشتج البسيط .

ولا نفيد هذه المعالجة في القروح الثفنية (آي الصلبة كالثفن) التي تصحبها التصاقات عديدة بالجوار و يړى فر يدر يك ان وجود النزف الحني واستدراره طو يلاً او وجود النزف المرئي بمنعان المعالجة بالبرو، ثمين ويوجه الانظار الى مضادات الاستطباب الناشئة عن حالة المريض العامة

كما لو كان المريض قداصيب بمركز سلي قديم فان المعالجة بالبروتسئين قد تكون سبباً في عودته الى السير

عوارض هذه المعالجة في سياق حتى البروتئين الاولى كاشتدادالاً لام والفنيان والتي وقي سياق حتى البروتئين الاولى كاشتدادالاً لام والفنيان والتي وهي تنشأ عن تفاعل موضي احتقاني يصيب القرحة والدامة هي حمى مختلفة الشدة ينقدمها او لا ينقدمها نافض و يصحبها وهن في القوى وصداع وعرق وقد يستمر هذا الضعف بضعة ايام ومرف الدرارض العامة ما هو حسن لان المريض يهدأ نومه و يزول امساكه الذي كان يلازمه و ومنهم من لاحظ ظهور عقبول شفوي (Herpès labial) وزوال موقت في فعل الانعكاس البلعوي وغير ذلك من التبدلات التي تطرأ على الدم والقلب و

وخلاسة التول توتر هذه المعالجة تأثيراً حسناً في القرحة المديسة بازالتها لآلام سريعاً غير انه لا يجب ان نظن ان القرحة قد شفيت متى زالت الآلام لان المعاينات الكهر بائية لم تثبت شفاء ها في كثير من المحوادث ولهذا يقول البعض ان المعالجة توتر في الآلام فنز بلها اكثر من تأثيرها في المقرحة نذ بها وهذا ما يدعو الى استعالها في جميع الآلام المعدية الناشئة عن اختلالات وظيفة المعدة في اذن طريقة دوائية قد اعطت فوائد كيرة في بحض الحوادث ولم تعط اقل فائدة في البعض الاخر فيجب علينا ان نجملها في مصاف المعالجات الدوائية المفيدة ،

المشعرات في نظرية الابون وقيمها من PH « **o** »

للصيدلي صلاح الدين مسعود الكؤاكبي

و بهذه الطريقة يحقق pH محلولي فصفات وحيدالبوتاسيوم وفصفات ثنائي الصوديوم M/15 اما الانابيب اللازمة هنا فتحضر كما بلي : فصفات وحيد البوتاسيوم M/15 M/15 = 200

١٠ قطرات من ازرق البروموفنول في ١٠ س٠م من المحلول

انبو با ازرق (القلوي : ١٠ س م ماه +٧قطرات من الماون + قطرة من الصود ١٨/20 البر موفنول (الحامضي : ٩ س م ماء +٣قطرات من الماون + ١ س م ماء +٣٠٤ فصفات ثنائي المصوديوم ٠٠٠٠٠٠٠ pH

١٠ قطرات من الرق التيمول في ١٠ س٠م من المحلول * (١٩١٦ م. م.)

انبو با ازرق (المقادي : ١٠ س م ماه+۲ فطرات مادن +۲ فطرة من الصود N/20) التيمول (الحامضي ١٠٠٠ po4kH² فطرات مادن+۲ قطرة ۲۰/۰ po4kH² ما درات التيمول (الحامضي ١٠٠٠ ماه +۳ قطرات مادن+۲ قطرة من المادن المادن

وما عدا هذه الطرق توجد طريقة اخرى سهلة التطبق وهي طريقة المشعرات بدون استعال المحاليل الثابتة التكاثف (Tampons) • واساسها مبني على استعال المشعرات الوحيدة "اللون ، التي لا لون لمحاليلها الحامضة وتكون صفراء في عاليلها القلوية (الا فنول فتالئين فهو احمر بالمحلول

القلوي) · ومن حسنات هذه المشعرات قلة تأثرها من أغلاط الاملاح والبروائين وهذا ما دعا الى ترجيحها على غيرها · فني الجدول الآتي نذكر اهمها واكثرها استمالاً :

نسب ^ة محلوله	► pH	اسم المشعر				
١٠٠ في ٣٠٠ سءم ماء	من ۲۰۲ الی ۲۰۰	B دي اثروفتول (۱–۲ ۲)				
١,٠٠ ـ ٢٠٠	سا۸ر۲ ساورة	(1-7-1) - a-				
,1	0,0 - 2,0 -	(0-Y-1) - g				
- 100 - 0,1	Y, - 0, -	P ننتر وفنول				
۰,۳ - ۰,۳	۸,٤ - ٦,٢ -	_ m				
۵۰۱۰ في ۳۰ س٠م كحول	10,0 - 4,0 -	فنول فتاا بن ً				
+ ۷۰ س۰م ۱۰		•				

واساسها كمايقول العالم ميشيليس ان يضاف الى حجم (ح) من السائل المرادة معايرته ، كمية موزونة بدقة وصحة — ك — من مشعر منخب بصورة بعطي بها شدة لونية اضعف من الحد الاعظم الذي يظهر دائماً في محلول الصود المئوي N/100 · ثم نتحرى كمية المشعر — ك — التي يجب ان تضاف الى حجم (ح) من الصود المئوي لاستحصال اللون ذاته فهذه الكمية لاشك تكون اقل من ك ·

اما نُسبة ك حت فتسمى النسبة اللونية ٠٠

فَكُرِنَ النَّكَاثُفَ مِنَ ايُونَاتَ + H حَيْئَذُ عَلَى الصَّوْرَةُ الآتَيَّةُ : [+H] = k == [H+

فرض K هو المقدار الثابت للمشعر المستعدل · وتمكن كتابة هسذا

ومنه :

pK = pH + لغ ن

ان pK تختلف باختلاف الحرارة لذلك نضع في الجــدول الآتي قيمها المختلفة لبعض المشعرات النتروفنولية :

دي نتروفنول دي نتروفنول الادي تتروفنول النتروفنول درجة الحرارة [١-٢-١] [١-٢-٤] [١-٢-٥] 2911 ١. **777** 011人 3767 **ለ**ንሞ ዓ 77CY 0717 . £1.人 72V1 10 **ኢ**ን۳٥ 29.7 7779 1 1 Y21 A 0110 ¥919 W) . Y 0112 27.0 ٧, **ለ**ንሞ ነ Y21 . . 0111 11. Y 4770 40 **A77**Y . 177 09.9 4299 ٣. **ኢ**ን۲۲ 42 - £

وقد تحضر محاليل هذه المشعرات باكثر سهولة من الطريقة المارة الذكر · وبما ان محاليل النتروفنولات (بتة جداً لا يطرأ عليها تبدل تعمل منها سلسلة نماذج فياسية وتملأ في انابيب من زجاج البيركس وتسد محكماً · ولاجل ذلك تحضر المحاليل الاصلية اولاً كما بلي :

m نترزفنول ١٣٠٠ سنم لاجل ١٠٠ س· م ماء مضاعف الثقطير
m نتروفنول ۱۳۰۰ سخ لاجل ۱۰۰ س· م ماء مضاعف النقطير P - ۱۰۰ سخ
8 دېنتروفنول ۱۱۰ سغ — ٤٠٠ ــ
a دي تتروفنول ١١٠٠ سنج — ٢٠٠ — —
B دي تتروفنول ١٩١٠ سنح — ٣٠٠ —
ثم تمدد بنسبة العشِرا — ١٠ وتوضعمنها المتادير المذكورة في الجدول
الآتي في اناييب متساوية القطر ويضاف الى كل منها ٧ س · ممن معلول
فعات الصودا N/۱۰ (العُشري) و يكتب عليه (PH العائد اليه) ·
ويجب ان تجرى هِذُه العمليات جميعها بدقة تامة ·
m ناژوفنول
س٠٩منالمحاول المعدد بنسبة الشر ٩٠٠ عره عره ٢٥٠ عره ١٫٠ ١٥٠ م. ٩٠٠ عره ٩٠٠ م. ٩٠٠ م. ٩٠٠ عره ٩٠٠ م. ٩٠٠ عره ٩٠٠
°P ناتروفنول
س م من المحلول المددد ۱/۱۰ ۱/۱۰ و اوید ۳٫۰ و ۱ دو ۱ ۱۸۴۰ ۱۳۳۰ و ۱۳۳۰ دو ۱۳۰۰ ۱۴۰ و ۱۳۰۰ و ۱۴۰۰ ۱۴۰ و ۱۴۰۰ و ۱۴
g دي نټروفنول
س٠م من المحاول المدد ١/١٠ ٦ ٦ ٥,٥ هوط عاره ٢٫٤ ر ١٦٩ ر ١٦٩ و ٢٠٠٠ pH
a دي نتروفنول
س م من المحلول الممدد ۱/۱۰ م ۱٫۲ ۲٫۵ ۲٫۵ ۳٫۵ ۳٫۵ ۳٫۵ ۲٫۹ ۱٫۲۸ ۱٫۲۸ ۲٫۹ ۳٫۵ ۳٫۸ ۳٫۹ PH
B دين نٽروفنول
س م من المحلول الممدد ١/٦٠ - ١/١٠ مرد ١/١ ٢٧٥ - ١/١ ٢٧٥٠ ١٥٥٠ الله
γ, 'ω γ, η γ, λίμ, ο μ, γ ο ο ο ο ο ο PH

ولنقدير السائل المراد فحصه يؤخذ منه ٦ س · م وتوضع في انبوب متساور مع اناييب النماذج ويضاف اليها ١ س · م من محلول المشعر غير الممدد · ثم يفحص اللون في آلة مقايسة ذات اربعة أثـقاب :

فني الثقب رقم ١ يوضّع : المحلول المراد فحصه + المشعر

وفي الثقب ٢ ء : ما مقطر

- ۴ - : انبوب النموذج القياسي

- ٤ ۶ ۲ س ممن المحلول المراد فحصه + ۱ س م ماء مقط ·

وندكر في الجدول الآثي ، التكاثف من ايونات +H العائدة الى نقاط تحول عدة مشعرات وبمكن ان تعمل منها سلسلة لتراوح نقاط إشعارها بين pH = 2 و pH = 12 كما هو ظاهر في الجدول :

جدول يبين نهاط عول عده مسموات ملونه

		***	** ** 0.51	رفعال ایر بوال * * \ \ برفعال ایر بوال * \ * \ برفعال ایر بوال * \ برفعال	* + *	<u> </u>	** \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	* * * * *	*→ & ↑ *	**************************************	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	***	*		一行行行行行	11 11 11 11	
	,	٢ اعفر ادردي احزاي ٨	+ Cx+10 10 10	ور المعرف التصوير المقالي المرا	م ← دردن			Ē		1	*	1 1 1	مر	امر امعر ٧ الله	20 €	1. 1. 1.	11 11	
(H+) a i i i i i i i i i i i i i i i i i i					1								1	امر ورزی **		1: 14-	· î	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \

هذا ولا تعد الفوائد التي استحصلت من نقدير المحاليل على الطريقة الحديثة ونعني بها PH في دور التحليلات الجرئومية والحيوية وفي الصنائع ايضاً . ويحكنني بذكر اهم تطبيقاتها : فني صناعة الاختارات تساعد على مراقبة انكشافات المزارع وتوقيف العملية بالحد المطلوب . وفي دور التحليل (كما انضح من نجارب المالم كا لي واعوانه) تساعد على تعبين مقدار المعادن ولو كأنت اثراً قليلاً تعبيناً صحيحاً وسريعاً . وحوضة الحليب الصعبة النقدير بالطرق الهادية لعدم شفوف الوسط مهلة التقدير بجداً بطريقة PH .

وفي تمبين حموضة الدم وقلويته [في مرض الحموضة الدموية (Acidose) ونوعيه : المتعاوض (Compense) ، وغير المتعاوض (non compense) التي يستحيل تعبينها بمقياسي الحامض والقلوي . والى غير ذلك من الفوائد ور بما عدنا الى الكلام على ثعبين الدم لخطورتها في تشخيص بعض الامراض ومداواتها .

فَائِدَةِ: ان PH المحلول العادي لحامض قوي = ٠٠٠

- المشري - - - ١٠٠

- المثوي - - - ٢٠٠

- العادي لأساس قوي = ١٤٠٠ (*)

^{- -} الثوي = - = ١٢٥٠

^{· ! =} pH : ! = -= !× H : != [oH -] ひソ(*)

نظرات في الكون من خلال الكشوف العلمية الحديثة

« 🐧 »

للحكم اسعد الحكم طبيب مستشفى ابن سيناء القدرة الكامنة

نقسم القدرة الى ظاهرة او فعالة والى كامنة · فتدعى القدرة كامنة في كل الاحوال التي تكون فيهاراقدة · وفي هذا النقسيم فائدة لفهم كثير من المسائل الآلية (الميخانيكية) · غير انه يتعذر على العالم الطبيعي ان يضع حداً فاصلاً بين هذين النوعين من القدرة · وقد يحار في عمله اذا توخى تصنيف اي صورة منها تحت عنوان كامنة او فعالة لانه لا يوجد في كل التعاريف التي عرفت بها القدرة ما ينطبق كل الانطباق على شروط الحد من حيث الضبط والوضوح التام ·

اما في التداول فانه بوسعنا ان نتصور القدرة الكامنة بصورة قوة مضغوطة ومحفوظة حفظاً تاماً في مكان محدود تبقى فيه الى حين الطلب وخير مثل للقدرة الكامنة الماء المتجمع في بحيرة او بركة او حائل طبيعي او صنعي و فأنه يحفظ فيها الى سحين الحاجة اليه و فيستعمل اما للري ايام البيس و او لتحريك طاحون او معمل او غيز ذلك حسب ارادة المانسان و

ومثل هذا الماء المدخر زنبرك الساعة المشدود · وبارودالبندقية ومخزن الهواء المضغوط وحملة الحزانات الكهر بائية · فان كل ذلك بمثل القدرة الكامنة التي بذخرها الاندان لقضاء احتياجاته اليومية ·

على ان في الطبيعة مذاخر اخرى للقدرة الكامنة ادق صنعاً وابلغ فعلاً من كراديس الثاوج المتراكة على فم الجبال ومن المياه الغزيرة المحصورة وراء السدود وفي البحيرات · فالعالم النباقي باجمعه خزان قدرة كامنة عظيم · وذلك لان انغضير (الكلوروفيل) من اشد العوامل مقدرة على احتذاب القدرة المشعشعة الشمسية وجمعها وتحويلها الى قوى خفية · وقد كتب استفان لودوك في هذ الموضوع سطوراً باهرة اوضح بها هذه المسائل بجلاء فان جذور النبات تمتص من الارض الماء والاملاح بها هذه نصعدهذه في الجذع وتسمى فيه النم ثم تنتشر في الاوراق والزهر والشمر بصورة سطح رقيق تلمسه شعة الذمس في كل يوم ·

وبفضل تأثير مده الاشعة المضيئة يبتلع المضير حامض فم المواء فبهضم منه الكاربون و يلفظ الاوكسجين ، ثم نتجمع درات الكاربون وليكانف ولتحد بذرات الما وازوت النترات وفوسفور الفوسفات الارضية فيتولد من هذا الاتحاد في النصن وفي الورق والثمر محصولات جديدة تدعى الحلايا النباتية والمواد النشائية والصوغ والزيوت و «السكاكر» والكحول الى غير ذلك من المواد العضوية التي ليست في ماهيم االاالنسغ تشرب القدرة الشمسية .

وخير برهان على ذلك ان الكياوي الحاذق حينها ينكب على بوادقه

ليحلل هذه المواد النباتية المختلفة في الشكل والطعم والرائحة لايجد فيها غير العناصر المبينة في الدساتير الآتية :

اما العالم الطبيعي فانه يقول لنا في تركيبها ان :

السكر = كاربون + ماء + قدرة شمسة

الكحول = كاربون + ماء + قدرة شمسية

الدايرق (gluten) = الملاح، مدنية + ما، + قدرة شمسية

ومما نقدم يتضح لنا ان كل المواد المباتية ليست الا كاربوناً وما نيتراناً وما ً · فوسفاتاً وما ً · وان هذه العناصر ليست ثابتة الشكل انما نتكيف بالـقدرة الشمسية ·

فني الزيت وفي الدابوق وفي السكر وفي الكحول قدرة شمسية محصورة ومحولة الى قوة خفية ، واذا الم رد الزنتين هذه الحقيقة بالتجارب فلنأخذ مقداراً من رف النبات او حطب الشجر او كحول الثمر واندن منها ثقاباً شاعلاً ماذا يحدث حينئذ ? يتصاعد اذ ذاك من كل من النبن والحطب والكحول قدرة بصورة لميب او صورة حرارة ، وهي القدرة التي ادخلها ضوء الشمس في النسخ بكل بطآ وقد اخرجها النقاب الشاعل منه وهلة ، ويستعمل الانسان قوة هذا الله بب والك الحرارة لتحريك منه وهلة ، ويستعمل الانسال والآلات الصناعية والزراعية ومتي المقطر وكثير من المسامل والآلات الصناعية والزراعية ومتي

التهم الليب الرف والحشب والكحول وامتص كل مافيها من قدرة قابلة للاستمال ماذا يبقى ? • يبقى حامض الكاربون وبخار الما يتصاعدان في الهوا وكتلة صنيرة من الرماد على الارض تنسفها الريح اذا هبت ومن هذه التبحر بقالبسيطة يتضع اناان المادة العضوية التي يج أن النبات في ابتداعها تمود لدى اطلاقها القدرة المكتسبة من الشمس الى حيث كانت : الى الموا والى التراب أما ذلك الحامض الكاربوني وتلك الاملاح المعدنية فيمتصها النبات تارة اخرى وفي كل دور يتألف منها مواد عضوية جديدة لاتلبث ان تعود كما بدأت بفضل اجتذاب القدرة الشمسية واطلاقها بصورة بذا وهدم دائمين بلا انقطاع ...

هكذا الطي والنشور · هكذا يقوم عمل الطبيعة البسيط البليغ العظيم في آن واحد ·

على ان النار لاتلتهم جميع المواد النباتية التي على الارض انما يستهاك جلها الانسان والحبوان بفذائهما · واذا مانتهما مصير هذه المواد في الجسم الحبواني لانشاهده يختلف البتة عن مثله في مواقد النار · فالمآكل النباتية تحدث في الاجرام كما تحدث في النار احتراقاً ونشر حرارة وقدرة وتصعداً ماء بصورة بخار وحامض كاربون ، بصورة غاز ينتشر في الهوا وافراز كنل وماد تخرج بالتغوط وبفضل هذه التحولات ينتج الانسان الحركة والقوة

وعلى هذا القياس بكننا وضع الدستور الآ. تي :

كعول محروقة = قدرة + حرارة + ١٠٠ + حامض كر بون كعول مشروبة = « + « + « + « نهن محروق = « + « + « + « + املاح معدنية نهن مأكول = « + « + « + « + « + «

فالمطابقة تامة في كلتا الحالتين لان في كلتيهما احتراقاً ونشر قدرة يستفاد منها . وعلى هذا شبهت الحياة منذ المصور الغابرة بالشعلة . فما من شاعر الا تكلم عن سراج الحياة . على ان هذه المسابهة ليست مجازاً ادبياً انما هي حقيقة علمية .

وتزداد تلك المطابقة وضوحاً كالما اذ منا النظر في المحرك الانساني او الحيواني والصناعي فاته كما يوجد في المعامل الصناعية مستودعات فعم وزيت وكحول وبنزين او كهرباء الى غير ذلك من المواد ذات القدرة الكامنة الكبيرة تأخذ منها ماتحتاج اليه لمواصلة نتاج عملها كذلك يوجد في الجسم الحيواني مذاخر ادهان ومائيات فعم يحتفظ بها لادامة شعلة حياته ولا غرو فان غذاء الانسان والحبوان ليس متصلا بل منقطاً ومختلفا بالزيادة والنقص ولذلك تحتم على الجسم ايجاد مستودعات محروقات يستمد منها مايلزمه لمواصلة افعاله الحبوية في اوقات صيامه اوعدم كفاية غذائه وهذه المستودعات هي النسيج الخلوي الدهني والطحال والكبد حتى ان للعضلات مذاخر صغيرة خاصة من مولد السكر (الغليقوجين) والدهن جاهزة للاستعال على الدوام لدى اقل اشارة اوطلب من الارادة والمحتودة المتوادي الدوام لدى اقل اشارة اوطلب من الارادة

اما النسيج الضام الذي يعده المشرحون كدعمة بسيطة لبقيةالاجزاء الرخوة فهو مستودع القدرة الاساسي تتراكم فيه الادهان بصورة خاصة وادا ما نظرنا الى الحدمات الجآبى!نتي تقوم بها الجال كمولدة قدرة آلية (ميخانيكية) عظيمة على الرغم من منع الغذاء عنها مدة طويلة لتضح لنا فائدة مذاخر القدرة الكافية في الاجسام وضرورة وجودها

فان مزية الجمل مقدرته على تحمل مشاق السفر وانتاج عمل عظيم مدة طويلة دون ان يتناول مواد غذائية اي محروقات في حين انه يخضع كسائر الحيوان لقائرن التفذي العامما جمل الناس يضر بون المثل بقناعته على ان المقناعة ليست في شيء من هذا الامراما السر في ذلك فهو ان للجمل خاصية هي المقدرة على استصحاب مقدار عظيم من المقدرة الكامنة في اسفاره فسنامة باجمعه مو الف من نسيج خلوي دهني يو الف مستودعا كبيراً يستمد منه القدرة مدة القطاع الغذاء عنه المستمد منه المستميد منه المستمراء المستمد منه المستمد مستمد منه المستمد المست

. . .

قلما يفكر الناس في هذه الحياة بهذا القانون الحبوي، القانون القاضي بوجود مخازن قدرة في الطبيعة وفي الجسم الانساني مع انه من الواجب اللازب على القائمين بالمحافظة على الصحة العامة وعلى رجال السياسة (وهل السياسة الصحيحة غير حفظ كيان المملكة اي صحتها) ان يخضعوا لهذا المقانون المطبيعي ويعملوا بتعليمه بكل امانة فان الانسان في حاجة شديدة الى مذاخر عامرة من القدرة الكامنة ليتمكن من مقاومة ضباع الحرارة ومن انتاج العمل ومكافحة الجرائيم والطفيليات اجل انه في حاجة ماسة من الوجهة الصحية إلى مستودعات محروقات جيدة صالحة نفية سريعة الاحتراق في المحرك الانساني دون ان ناونه او ان تصدأه مكا انه في

حاجة ايضًا من الوجهة العمرانية والاجتماعية الى الاستفادة من القوى الطبيعية المدخرة لامر. فالحكومات الرشيدة تسمى جهدها الى الحافظة على الاحراج والبحبرات والسدود حيث تنجم مباه الثاوج والامطار لتستفيد من قواها حين الحاجـــة اليها لان البلاد التي لا يحاري محكمة الصنع فيها لننظيم سير المياه او التي محاريها غيركافية نكون عرضة اللطوفان وجرف السبول في فصل ذوب الثلج وهطل الطركما انها تكون مهددة بالجدب في زمن البس ومحرومة الانهر الصالحة لسير السفن والقوى المأئية ذات الاهمية العظمى في عالم الصناعة فهي والحالة هذه لاتصلح للحياة · قال اسنفان لودوك وهو اسمر الحققول حق : ان المحافظة على الماه أمر ضروري لحياة البلاد · وفي محاضرته انتي القاها عام ١٩٠٩ في موضوع طرق التحاظ من الخلج بتنظيم مجاري المياه اعرب بكل وضوح عن ضرورة تأسيس معامل كهر بائية كثيرة العدد في فرنسة للمحافظة على اسنقلالها ودر ُ الخطر العظيمُ الذي يتهددها به في َ الحروب عدم كفاية الفحم · ولحمري لقد صدق في قوله · فان الموت كاد يكون ذلك الخطر في الحرب العالمية الاخيرة لولا مساعدة اساطيل الحلفاء الـقوية لها .

وعلى الجالة فان اعظم واجبات حكومات الممالك التي استنزنت الحرب العامة قدرتها الكامنة ان تصرف كل عنايتها لاعادة مذاخر هذه الدوى ومن التدابير البديهية التي يجبُ ان لتذريح بها تزيل النفقات العمومية للحد الاصغر الضروري ومراقبتها بكل شدة ومنع كل الاحكام

الاجتماعية الملية انني من شأنها ان نقتل في النفوس غريزة الاقلصاد التي تميز المدني عن الوحشي · ولا غرو فالثروة الخاصة والصناعات الكبيرة والصغيرة هي منابع قوة طبيعية تستمدمنها البلاد في الحروب وفيالازماث الخطيرة · اما البلاد التي لاتسمل على ايجاد هذه المذاخر الطبيدية الحيوية فانها نظل على شفا جرف هار عرضة للاخطار التي لابد من وقوعها ·

الحرب اشبه شيء بشر ير بحرق الحرث ويقثل النسل · اما السياسة الطائشة فكمختل الشعور الذي يؤول امره الى ضياع الاصل والفصل·

اتلاف ذخيرة القوب في البهضة محمو قــدرة المسنقبل الكامنة

تشخيص الاكياس الدودية في الانسان بالتفاعل الجلدي

يقوم النفاعل الجؤري حسبا رسم طريقته (بوناري) مجتن الادمة بعشرالسانئيمةر المكتب الى عشريه من مائع كيس دودي بشري وحسب طريقة كازوني مجتن الدمة المريض في الوجه العلوي الوحشي الفخذ بثلاثة اعشار المانئيمةر المكتب من مائع كيس دودي موجود فيرئة البقرة و يفضل الكيس الح. بث التكون على سواه والمائع المكر الذي مزج بما كشط من جدار الكيس على المائع الصافي ، فيتكون مكان الحقنة اذا كان المريض مصابًا بكيس دودي تفاعل جلدي النهابي بنتشر بعد مرور ٢٤ ساعة ٥ -- ٦ سانتيترات و يزول بعد اربعة ايام ، وتكثر الكريات الحيات للايوزين (Eosinophiles) في الله ولا تحصل اعراض عامة ، ويكون هذا التفاعل ايجابيًا بمعدل ٥٩ بالمائة ولا يكون سلبيًا الا متى كان الكيس ويكون هذا التفاعل ايجابيًا بمعدل ١٥٩ بالمائة ولا يكون سلبيًا الا متى كان الكيس الدودي منقيحًا او مستَعيلاً استحالة ادت الى موت الديدان في الكيس

صناعة السكر

«**Ĺ**»

للصيدلي صلاح الدين مسعود الكواكبي

خواص السكر الكيمياو ية :

تأثير الحرارة· - السكر المبلور الصافي الجاف بمكن ان إ ـ خر بلطف على حرارة قدرها مائة مئوية بل المي من هذه الدرجة دون ان يتحلل · وفي درجة ١٦٠ ينصهر و يكوّن كتلة لابلورية (Amorphe)شفافة واتيلور مرة اخرى في مدة وجيزة وتفقد شفوفها · اما اذا سخن بدرجة اعلى فإنه يسمر و ينتفج بنتيجة تحلل مصحوب بتكون غازات مختلفة (فحوم هدروجينية اكسيد الفحم وحا ض الفحم وابخرة شتى (اسبتون الدائيد ، فرفورول (Furfurol) وحوامض شحمية طيارة) وينتهي التخال ببقية قاسبة تحترق بصعوبة تامة · واذاة علم التسخينوعومل بالماء أو الكحول يستحصل السكرالمحروق (الكارامل Caramel)· اما اذا اذبب السكر في الما • فإنه يتأثر سريماً من الحرارة حتى ان السائل اذا. يخن ولو على حرارة لطيفة واطئة بفقد السكرعدة ذرات وتدعى هذه الحادثة احتراق السكر (Caramélisation) . وننتج مواد مختلطة التركب جداً لم تدرس بعد درِساً تاماً ﴿ وَلَقَدَا الْبُتَّ هرتشفلد بنجارب عديدة دقيقة ان النقصان من السكر يتناسب مع الحرارة ومدة التسخين · و يكون،عظيماً في المحاليل الممدة وقليلاً في المحاليل الكثيفة

ان حامض الكلور يدريك وحامض الكبريت الكثيفين يو مرات في السكر حتى في الحرارة الواطئة فيستفحم مع ان السكر بذوب في حامض الكبريت الجامد بدون ان يسمر لونه وفي درجة الغليان تو مر الحوامض المعدنية حتى الممددة ، في السكر وتحاله وتنتج اولا السكر المنقلب (Sucre inverti) مم التراب النبائي (Humus) وحامض اللغولينيك (Lévuliaique) وكمة تذكر من الغرفورول .

انقلاب السكر · — اذا سخن السكر مع حامض معدني ممدد عاماً ي يجذب ذرة ماء وينقلب الى مزيج متكون من قسمين متساويين الدكستروز (غليكوز) و للغولوز (سكر الثمر السكر المنقلب)لان السائل الحاصل بعد هذا الانتلاب يحول النور المستقطب الى اليسار بعد ان كان يحوله اليمين وذلك اغلبة درجة اللغولوز التدويرية على درجة الغليكوز التدويرية والحامض المستعمل لاجل القلب لا يوثر فيه الاكمامل بالملامسة والحامض المستعمل لاجل القلب لا يوثر فيه الاكمامل بالملامسة (Catalyse ar) لأنه لا يطرأ عليه ادنى تبدل والتفاعل يجري وفقاً المعادلة الآتة :

 $C^{12}H^{22}O^{11} + H^{2}O = C^{6}H^{12}O^{6} + C^{6}H^{12}O^{6}$ $L^{6}H^{12}O^{11} + L^{6}O^{12}$

وكدلك الحوامض العضوية فإنها تفلب السكر ولكن ببطآ ً مخلاف الحوامض المعدنية ·

ان ائةلاب الشكر بكون ايضًا بتأثير المادة (انفرتين Invertine) التي تستحصل بتمطين خميرة الجِلمة (Levure de bière) الاختار · — ان سكر القصب لا يختمر مباشرة لكنه استعمل كادة ابتدائية لاستحصال الكحول بعد انقلابه اما بتأثير الحوامض كما هي الحال في معالجة دبس السكر، أو بتأثير الأنفرتين (الجميرة المقالبة) المستحصلة من خميرة الجمة كما هي الحال في معالجة (الشوندر) الذي يكون فيه تأثير الحوامض شبيلا جداً ·

وبتأثير بعض العضويات الصغيرة بتحلل السكر احياناً تجللاً خاصاً أو يختمر اختاراً لزوجياً كان يحدث قديماً بكثرة حين استحصال العصارة من (الشوندر)بالعصر ولا ينشأ هذا الاعن تأثير بعض الخمائر الحاصة اهمها (لكونوستوك مزانتر يوئيدس) (Leuconostoc mesenterioidés) وفي الموقت نفسه يتكون المن وحامض اللبن والسلولان (Cellulane) وهو نوع من الصعنع عديم اللون غير منحل في المساء يستحيل بتأثير الحوامض الى دكستران (C⁶H¹⁰O⁵) (Dextrane) .

الأكسدة والارجاع (*) - ان المؤكسدات الشديدة ككلورات البوتاس وثاني اكسيد المرصاص وكلور الكلس اذا سحقت مسع السكر الصلب سحقًا بسيطًا يؤثر فيها و يرجعها · ولكن السكر اذا كان مذابًا في الماء ذنه يتأكسد بتأثير حامض الكروم (Acide Chromique) وحامض

^(*) الجسم الذي يحلل المركبات ذات الاكسجين و يشعد باكسجينها لشدة حرصه طيه يسمى مرجمًا(Riduction) والحالة تسمى الارجاع (Réduction) والذي بكون ذا اكسجين ويتركه (للاجسام الاخرى بسهولة يسمى مو كسداً (Qxydant) والحالة تدعى الاكسدة (Oxydation)

فوق المغانز (Acide per manganique) وحامضالاً زوت ولايرجع سائل فهلنغ Fehling (محلول النحاس البوتاسي) ولا محلول:تراتالفضة الامونياكي .

السكّرات (Sucrates) · — السكر يكوّن مع الاسس القاوية ولا سيا مع القلوية التراببة كالكلس والباريت والسترونسيان مركبات عدّيدة تسمى (سكراتْ Sucrates ou saccharates) بعضها غيرذواب في الماء وهي ذات فعل قلوي بطعم مر للحلل بسهولة بتأثير غاز حمض الفعم ويفصل السكر منها:

أ — السكرات القلوية: اهمهاسكرات البوتاس ($C^{12}H^{21}KO^{11})$ وهما بشكل كبل غرائيـة وسكرات الصود ($C^{12}H^{21}NaO^{11})$) وهما بشكل كبل غرائيـة كثيرة الذو بان في الماء وعديمته في الكحول · تستحصلان باضافة محلول الصودا او البوتاس الي محلول السكر في الكحول · ولما كان محلول السكر يقص من غاز الآمونياك بالبرودة بنسبة ٤٤ – ٤٦ آمونياك لأجل ١٧١ سكر فيل بحدوث اتحاد على الشكل الآتي: $C^{12}H^{12}O^{11}+3NH^3$ بسكرات الكلس الوحيدة الاساس ($C^{12}H^{22}O^{11}CaO$) · ان الكلس ينحل بسهولة في محاليل السكر ، وهذا الذو بان يتبع الحرارة والكثافة · وقيد قبيل ان مكرات الكلس الوحيدة الاساس ($C^{12}H^{22}O^{11}CaO$) · ان الكلس الثنائية الاساس في المحاليل الكثيفة ، اذا عولج الكلس الكاوي وهو بشكل مسحوق ناعم منخواني ، بمحلول سكري مروسط الكثافة بحرارة

واطئة فالكاس يذوب فيه دون ان يموه (S'hydrater) و يكوّن نوعاً من سكرات وحيد الاسماس يرسب باضافة الكحول بشكل كتلة بيضاء لا يلورية تذوب في الماء والكحول الحفيفة جداً ·

ان المحلول المائي يتحلل بالغليان الى سكرات ثلاثية الاســـاس غير ذوابة وننفصل ذرتان من السكر وفقاً للمعادلة الآتية :

 $3(C^{12}H^{22}O^{11}C^{20})-(C^{12}H^{22}O^{11}3CaO)+2 C^{12}H^{22}O^{11}$ $3(C^{12}H^{22}O^{11}C^{20})-(C^{12}H^{22}O^{11}C^{20})+2 C^{12}H^{22}O^{11}C^{20}$ $3(C^{12}H^{22}O^{11}C^{20})+2 C^{12}H^{22}O^{11}C^{20}$ $3(C^{12}H^{22}O^{11}C^{20})+2 C^{12}H^{22}O^{11}C^{20}$

اذا اضيف الى محلول سكرات الكلس الوحيدة الاساس في الماء، شيً من الكلس المسحوق الناع مع التحر يك سريعًا لتكوّن سكرات الكلس الثنائية الاساس واذا برّدت بالثلج ترسب بلوراتها الجميلة وهي تذوب في ٣٣ فسماً من الماء البارد، واكثر من ذلك في الماء السكري، وهذا المحلول يتحلل بالغليان الى سكرات الكلس الثنائية الاساس والى سائل سكري .

«للبحث صلة»

طر يقة سهلة لمنع الناموس عن فقس بيوضه في الجرار وبراميل الماء المعتبة

يزعم بورال ان غمس هذه الآواني في أبن الكلس الكثيف مرة في الشهر كاف لنع الناموس عن فقس بيوضه فيها وانها لطريقة سهلة كبيرة الفائدة فننصح لسكانً دمشق وما يجاورها حيث يكثر الناموس ولتفشى البردا (الملاريا) باستعمالها تجاشيًا غطر هذا إلداء الوبيل -

هجَنِّ لِيَّنَّ المَهْ الطِيلِ لَعَيِرُ فِي

الموافق لشممان ١٣٤٣ هـ

د،شق في آذار سنة ١٩٢٦ م

معالجة ورم الركَّبة الأبيض بعد سن البلوغ (١٥ سنة) '''

للحكيم لومىركل استاذ السبريريات الخارجية

دار الكلام،عن معالجة هذا الداء في مو ثمر الجراحة الأخير وقد قسمت قسمين معالجة الورم في البالغ ومعالجته في الكهل وعالج كل موضوع منهما في نقر يرخاص فينار (من لبون) وفراده (من باريس) فلم ار بداً من نقل خلاصة بحثيها اليوم •

ليست معالجة الورم الابيض في العمو بين واحدة لأن جراحة العظام والمفاصل خاضعة لسنن النمو اي لنشاط غضار بف الانصال و بما ان هذه العضار بف الموجودة في مشاش (٣) العظام التي يتألف منها مفصل الركبة ، العامل الكبير في انما العظام ونطو يل الطرف السفلي كان اسر الانتباه اليها سنح المعالجة الجراحية مها للفاية وكانت مراعاة سن المريض واجبة فكما ان الامنتاع عن الجراحة يصد القاعدة المطردة في الاطفال فان الاقدام عليها لا مندوحة عنه في الذين تجاوزوا سن البلوغ ولأن هذه المفتار يف تضمحل في نهاية زمن المراهقة فاذا عولج الورم الابيض معالجة جراحية بعد ذلك الوقت لم يكن في الطريقة الجراحية ما يعرض العضو الذي يقوم بتطويل العظام للتلك والتخريب لا نه يكون قد اضمحل وزالت وظيفته بقوم بتطويل العظام للتلك والتخريب لا نه يكون قد اضمحل وزالت وظيفته

 ⁽١) محاضرة القيت في ٨ كانون الاول ونقلها الى العرببة الحكيم مرشد خاطر
 (٢) مشاش جمع مشاشة وهي رأس العظم

يزراله · لا يخنى ان المشاشة العليا لعظم الفخذ لتبعد بجسمه في السنة الثامنة عشرة كا لتبعد المشاشة السنلى بعظم الظنبوب (١) بجسمه في تلك السنة نفسها بهدد ان المشاشة السفلى لعظم الفخذ لا لتبعد بجسمه اتحاداً نابتاً الا في السنة الثانية والعشرين والمشاشة العليا للظنبوب يتأخر اتحاده! بجسم هذا العنام الى السنة الرابعة والمعشرين احياناً ·

فاذا سلمنا أن سن الحداثة لنتهي في السنة الخامسة عشرة كانت مدة المراهقة سبع سنوات على الاقل وتسماً على الاكثر ، ولا بد في هذه الاثناء من الامناع عن تشو بش النمولئلا نعيض عن الله الذي يعتري المريضيين يقعده اقعاداً ابدياً ، فاذا كان الاشخاص المصابون في نهاية دور نموهم عددناهم كهولاً وسرنا في معالجتهم على الخطة التي نسلكها في معالجة الكهول ،

وان ما يميز الورم الابيض في الكهول و يحملنا على الاسراع إلى اجراء عمليــة اساسية هو ان هذا الداء يكون غالبًا قد يدا في سني الحداثة او المراهقة فاتم سبره حتى الكهولة او انه شني اولاً ونكس بعدئذهو والضمور العشلي الذي يصحبهوسوم شكل المشاش وامتلاء الحفظة المهسلية والتصاق المنصل والانحراف والنواسير وغير ذلك من العوارض التي لا بدَّ من مجابهتها وابقافها .

اما في المراهقين فأن الورم ببدّو بمظهره المرضي البسيط الصرف الخالي من هذه العوارض • وان ربع حوادث الورم الاببض يظهر ما بين الحامسة عشرة والعشرين فتصنع حينئذ في معالجته طرق لا يفتكر الجراحون ولا بوأحدة منها متى كان الورم الابيض في الكهول •

ان الورم الابيض في المراهقين. يستدعي كالورم الابيض في الاطفال طرقًا اساسها الاننظار والتربص واذا ام دعت الضرورة الى الجراحة لم يكن نشر المفصل جائزًا لا بل كان الالتجاء الى طرق اخرى واجبسًا لكي ببق للمفصل منظره ووظيفته •

فمن هذه الطرق :

آ -- ما يتعلق بفن لقويم الاعوجاجات (Orthopédie) وبعبـــارة اخرى

⁽١) الظنبوب عظم الساق (المخصص) وهو ترجمة (Tibia)

ما يقوم بالتر بص والانتظار

٢ ُّ— ما بتعلق بالجراحة ٠

اما المِهالجة باللفاحات والمصول او الاجسام التي تكسب المناعة فلا تُجد محلاً لها في هــذا البحث لانها لم تأت حتى الآن بفائدة تذكر لنجعلها في مصاف المعالجات التي بعالج بها ورم الركبة الابهض ·

ا - الممالجة بالتربص او بما بعود الى فن لقوي الاعوجاجات

الوسائط المستحملة فيها هي : النببت ، والعوامل المبدلة للآفات، والمعالجة بنور الشمس و وتستعمل هذه الوسائط الثلاث معا أو كل منها على حدة أما الواسطة الاولى او التثببت فعي الطريقة التي لابد منها معاكان نوع المعالجة التي يعالج بها ورم الركبة الابيض وطرق النببت هي التسميد الدائم والجبس ، أما الجبس فأذا صنع منه جهاز متدمن المقدم الى الفخذ فأنة يثبت العضو ثنيتا أشد من التسمديد ولا يستدي رعابة نتح فيه نوافذ ، وأما التسمديد الدائم فلا يخلو تطبيقه من دقة في الاطفال ولكنه سهل الاستمال في المراهقين ، وهو أذا طبق تطبيقاً حسناً وعوين معاينسة دقيقة كان أفضل واسطة في النتببت ، ولكي تجنى منه الفائدة المطلوبة يجب أن يطبق على الطرفين ما وأن يكون تطبيقه والمنه والمنه والمنه والمنا والمن المرفين ما وأن يكون تطبيق على الموض والمنه والمنه والمنه والمن والمراه ولا المراه ولا المراه ولا المناه والمنه والمنه والمنه والمناس والمراه ولم المرف ،

اما الحقن المخالفة فيخيل انها مناسبة ولا سيا في مفصل كالركبة سهل المنال وذي محفظة مفسلية كبيرة غير ان منشأ الآفة بكون غالبًا عظميًا وهيهات ان انتوصل الحقن الى تمقيم الآفات العظمية عير انه ما من مانع يمنع استعال هذه الحقن على ان تراعى فيها كل شروط الطهارة واذا فشات ولم نفد كان المجال متسمًا الى انتقاء معالجسة اخرى ونفيد الحقن في بعض الانواع كا في انصباب المفصل السلي المصلي غير انها لا نفيد بل نفضل الجراحة عليها في الانواع الكثية النابسة التي تختل بها السطوح العظمية اختلالاً كبيرًا وبخشى فيها من الانتشار و

الحقن بكلورور التوتيا المصاّب: غايته احداث التصلب في الانسجة السايمة حول الآفات السلية وإمانتها بقطع الاوعية التي لمغذبها وهو قليل التأثير في الآفات العظمية وقد يوَّدي الى ابدال الآفات السلية المفتوحة بآفات سلية مغلقة · وخلاصة المقول ان هذه المعالجة قد اهملت ·

المداواة بنور الشمس تمين نشر المفصل اعانة كبيرة وتساعد على الشِّفاء بعسد اجراء هذه العملية . وهي اذا صحت احصا آت روليه وليزان كان معدل الشفاء فيها اعلى ما وصلت اليه المعالجات الاخرى اذا استثنينا الجراحة واما وظيفة المفصل فتارة تعود طبيعية فيكنسب المفصل حركاته جميعها وطوراً نجد الالتصاق التام كا اننا نرى كل الدرجات المعترضة بينها . ولكن كثيرة هي الحالات التي بغشل الطبيب في معالجتها ولا يكون السبب الا المريض نفسه الذي يعصي وصية طبيبه ولا يسير طبقاً لمشورته .

المالجة الجراحية : نقوم بعمليتين نشر المنصل و بتر العضو ، اما البتر فانه الممالجة التي تعالج بها الحالات التي لا امل بشفائها بغيره ، وا ما النشر الذي لا يجوز ان يذكر اسمه في جراحة الاطفال فله المقام الرفيع في اليفعان ولوكانت نتيجته ازالة المقطمة المخصبة من مشاش العظام ، لان نشر العظم وقع على عظم الفخذ ام على الظنبوب بتناول غضروف الاتصال متى تجاوز سانتيمترين ونصف السانتيمتر فكل نشر اذن يمجو محواً ابديًا نمو هذين العظمين المقبل وهدذ النمو يتم ويكاد يتم عند السنة السابعة عشرة في الذاكورد.

فهل النشر اذن خير وسيلة من الوسسائل الجراحية ﴿ لمَا كَانَ النَّسُرُ غَيْرُ جَائَزُ اجراؤ ، في الاطفال فكر الاختصاصيون بجراحة هو لا الاحداث بايجاد طرق جراحية تحفظ للطرف نمو، وتكافح الآف ق السلية في آن واحد ثم جرب هو لا • الجراحون تطبيقها بعد من البلوغ فنها :

أ - استئصال المحفظة : ما نراه يقال في هذه العملية التي لم نثبت فائدتها في الاظفال اذا رغبنا في تطبيقها على البالغين انها لا تستأصل الآفة السلية برمتها لانها اذا إنتزعت آفات المحفظة فما عساه ان يكون تأثيرها في الآفات العظمية وهي كثيرة الوقوع كما طعن المرء في السن .

ب- نشر المفصل القسمي : هذه العملية تكل العملية السابقة وما هي الا نشر المفحل نشراً اقتصادياً فهي لِقوم باجراء شئ شبيبه بشئ نشر المفصل و باستشمال

المحفظة والربط المتصالبة والاطباق الهلالية ونزع الغضاريف المفلقة لعظمي الفخذ والظنبوب فاذا وجد في النسج المطلبي الواقع تحت تلك المفار يف آف شلية نشرت حينتذ طبقة رقيقة من النسج العظمي و يتم الشفاء حينتذ بالتصاق المفصل التصافا سبنًا غير ان هذا الشفاء قال يتحقق لأن همذه العملية لا ننتزع الآفات السلية المسنقرة في عمق الحد بتين الفخذ يتين ولا في قرص الظنبوب وخلاصة ما يقال فيها انها عملية ناقصة اذا روعيت الشروط التي وضعت لاجلها واما اذا تجاوزت غيم المعجد نشراً وكل ما يكننا ان نستنتج من المجادلات التي تبودلت عن نشر المفصل القسمي هو اننا لسنا مجاجة دائماً الى نشر قطع كبيرة من العظم لكي نشر المفصل القسمي هو اننا لسنا مجاجة دائماً الى نشر قطع كبيرة من العظم لكي نشر المفصل الحقسمي هو اننا لسنا مجاجة دائماً الى نشر قطع كبيرة من العظم لكي نشر المفصل الحقسمي هو اننا لسنا مجاجة دائماً الى نشر قطع كبيرة من العظم لكي

ج - الكي النقطي الفينبكي : هذه الطريقة خاصة (بفينيار من ربمس) وهي نقوم بثقب المشاشة في نقطة معينة وبادخال حامض الفينيك في ذاك "نغق المظمي الذي احنفر ثم غسله بالكحول لازالة ما بقي من الحامض و كثيراً ما سدل فينيار طريقته هذه فيفتح المفصل و يكو يه بمحلول حامض الفينيك ليرى ما يصنع وذلك بد استئصال المحفظة والتجريف والنشر القسمي الذي تكلمنا عنه ولمل النجاح بعد استئصال المحفظة والتجريف والنشر القسمي الذي تكلمنا عنه ولمل النجاح الذي يصادفه يعود الى هذه المحمليات التي تسبق الكي لا الى المحلول نفسه ، فهذه المعل يقة حسنة لانها مقدمة للطرق الجراحية الاخرى التي تستند على الاعتقاد بوجود المع فقطمية دائمة ظاهرة الم خفية وليست هذه الآفية الاالسبب في استمرار الآفات المحفظية فهي التي تبين لنا بجلاء سير بعض الاورام البيضاء البطئ ونكسها فان العامل السلي الذي طردته المعالجة من المحفظة بني عائشاً عبشة كامنة في مشاش العظام ثم خرج منها ثانية بطريق الاوعية او بالتلقيع مباشرة وان يكن هدا نادراً المقطل من ثانية به

افلا يحق لنا اذن ان نعمل على ملافاة هذا النكس المضر مع محافظتنا على طول العضو ونموه المقبلين والابقاء على حركة المفصل او على قسم منها · هذه هي الغايات التي يسمى فرنميار الى تحقيقها بطر يقته ألتي يقترسها ·

ان ساس عمليسة فينيار الجراحية يقوم بتجويف المشاش العظمية بالمحرفة ف الفسحة الحرة الواقعية بين غضروف الاتصال وغضروف التغطية

(Catilage d'encroutement) ولا يصعب ان نفر ع المشاشتان الفخذية والظنبوبية دونان لتبدل هيئتها او مقابسها فتصيحان اذا اقتضت الحال كقشه يحدها من جهتها الاولى غضروف التغطية ومن الجهـــة الذُّنية غضروف إلاتصال . فبعد ان يشق فينيار الشقالذي يجرى حين النشر ويرفع الشريحات مع مُحافظته على الداغصة يرسع المفصل وينظفالمحفظة ويجرف الاكموكم يجوف المشاشتين الفخذية والظنبو ببسة فبشق سمحاق عظم الفخذ في القسم الامامي من احد وحهيه الجانبهين شقًا صلبهك حتى ادا وضع على ملتقي هذا الشق مثقب شبهة بمثقب النحار وثقب به لا يفصل الثقب الذي كُون عن حافة الغضروف المفصلي الا ميلمتر او ميلمتران فيغرز المُثقب حينتُذ سيَّ المشاشة حتى يثقبها من جانبها الاول الى الجانب الآخر و يجبالانتباه الى ان يكون مقبض الآلة محاذيًا لمحور الحد تبن الممترض حتى لايمس الغضروف المفعلي ولا غضروف الانمال ولا تذهب الآلة نائلة الى الوراء نحو الثلمة ما بين الحدبتين ومني وصل الثقب الى الوجمه المقال و برز تحت السمحاق يحسن ان بشق السمحاق شقاً صلبها لبسهل خروجه فينزع المثاب حينثلر وتدخل في النغق الذي احتفر محرفة معادلة تخانثها لثخاننه وتجرف بها الانسجة المريضةالتي يشعر بهأ انها لينة · فلا يقف الجراح عن التجر يف الا . في اشعر ان النسج العظمي صلب لا نفعل فيه المحرفة بسهولةومتي اعتاد الجراح اجراء هذه العملية لم يعد يخشي ان يجرح غضروف الاتصال او الغضروف للفصلي اللذين يكون سطحاهما الملسين

و يحنفر في المشاشة الظنو ببة نفق شبهه بالنفق الفخذي تحت الفضروف المفطي الذي يغطى الاقراص مخمسة ميالمترات ·

و بعد التجريف تحشى المشاشتان بمزيج •وزاتيخ الذي ينقص فيه فينيار كمية اليودوفرم فيصبح تركبه ٤٠ زيت السمسم المودوفرم فيصبح تركبه ٤٠ زيت السمسم ويدفع هذا الزيج من الفوهة الاولى بعد ان تسد الفوهة الثانية بقطيفة قطان حتى أخلى الحقنة الدافة والفوهة العظمية ٠ ثم تربط الاوعية النازفة و يجفف المفصل ببحض أكو ية بالكاوي الناري و يخاط و يشت المفصل بالجبس بدون مفجر ٠

وبعد ان يمر الشهر الاول ننتع نافذ: في الجبس له دو منصل الركبة وبعرض لنور الشمس او لنور قناد ل بخار الزئبق و بعد ثلاثة اشهر ينزع الجهاز الجبسي و يستماض عنه بجبيرة خلفية قوبة و يعنى حينئذ بدات الرؤوس الارحمة فتحرخ ونقلص و بعد مفي ارسة الى ستة شهر وذلك بانسبة الى اهمية الآقات التي كانت موجودة في العظام والمنصل حين العملية بتدأ بالتحر ك الا انه يكون عدى الفائدة مى كانت غضار يف التغطية معابة اصابة وسيمة او مخر بة لان الالتصاق المفصلي كانت غضار يف التغطية معابة اصابة وسيمة او مخر بة لان الالتصاق المفصلي كانت خصول عليها .

ان هذه الطرق الجراحية بعرض فيها ان لا تكون الآفات قد قرحت المفصل ولا ان تكون الآفات الطميق قد انتفحت في الجوف المفه لي فعي اذا كانت لاتزال قلية العمق تحوثي انتفاحها في المنصل بتحشيتها بالمزيج بعد التبعو بف واما اذا كانت عميقة فالنشر افقاً ل وان التصوير بالاشمة ببين حينلذ امتداد هذه الآفات المبمة كما انه يظهر في المستقبل كيفية اندمال المشاشتين وهو على انواع: تدل السريريات والقياس ان هو لاء المرضى لا نقصر اعضاؤهم ولا يصابون بعروب الابالتي قدننتج عن كل آفة منصلية اريد بها النصاق المفصل الذي يتحصل على الرغم من كل الجهود التي توجه الى تحاشيه وان الحركة مها كانت خفيفة تعد نعمة كبيرة لانها تساعد على صعود السلم وعلى الجلوس فلا يجب ان يهمل امرها و

ينقد البعض هذه الطريقة الجراحية لانباطرينة غير كاملة فعي لا تستأصل كل الغلاف المعلي لأن الارتاج الحلفية : قي بعيدة عن ان ننالها العملية الجراحية ولمل المجرفة لانتزع كل الاقسمام العظمية المريضة غير انه لا يحتنى ان السل لا يستدعي ان تستأصل اقسامه الريفة كلها كما هي الحالة في السرطات ، فان التبدلات والتفاعلات الالتهابية وفعل الندب التي تعقب عملية جراحية ولو كانت غير تامة زنتاول دائمًا الاقسام المجاورة ،

وان هذا الايضاح بعد فضولياً اذا عدنا الى مشاهدات ره برتسون لافال (من بونس ابرس) الذي سار شوطاً ابعد من هذا في طريق الابناء والمحافظة على الاقسام العظمية المريضة فهو يأتي بستة طعوم يقتطعها من الطنبوب السايم ويدفنها في الماحيـة المريضة التي هي مقر الانتهاب العظمي التخلخلي الشديد إملاً بايجاد عناصر جديدة (للتعظم) فيغرز اثنين في المشاشة العليا للظنبوب خلال غضروف الاتصال مائلين من الاسفل الى الاعلى حتى تحت الغضروف المقصلي دون ان يصلا الى المعفون آخرين في المشاشة الفخذية من الدالي الى الاسفل و يغرز طعمين ايضاً في النسج الخلوي تحت الجلد على بعد قيراط من الداغصة على أن تكون اطراف هذين العاهمين مناسبة للطعوم المغروزة في العظم لكي يقوما بالارتباطالوعائي والتغذية بين البيئة الموجودين فيها و بين الطعوم المغروزة في العظم ثم يثبت الطرف.

فلا تمر سنة اشهر حتى يكبر حجم الطعمين الواقمين تحت العلد و يصبحا معادلين لحجم الضلع بعد ان كان قطر هما كقطر قلم الرساص فستخرجها حيننذ و بسداً بالتحريك والتمريخ وقد عالج روبر آسون بهذه الطريقة عشرين ولداً وانها لطريقة مفيدة لانها تدل دلالة واضحة على ما للآفات العظمية في سل المركبة كما في سل المفاصل الاخرى من الدور المتغلب، وفعد خنت وطأة سل المحفظة سيف مرضى روبر تسون من تلقاء نفسها دون ان تمي

وقد جرب فينيار هذه الطريقة في اربعة مرضى دون ان تكون الننائج كافية وهو يعتقد ان غرز الطعوم في مشاش العظام بعد استئصال المحفظة المسلولة افضل ومتى فشلت الطرق التي ذكرت آنفاكن النشر مت يتلم والمششر هو ولا شك الواسطة البسيطة والسعريعة في شفاء ورم الركبة الابهض و لان عدداً كبيراً من الاورام البهضاء في اليفعان يستدعي هذه الطريقة ولا نه اراسطة الفضلي في اورام الكهول .

ان استمال الوسائط البسيطة لا برجى منه الا الحصول على التصاق المفصل في البالغين فاذا كان الاعتناء حسناً كان الالتصاق قو يحساً و بتي طول العضو طبيعياً الا ان هــذا الالتصاق لا يكون قو يا لأن السطحين المتحاذبين اللذين سيلتصق احدهما بالآخر بسطح فيمشي المريض حينئذ بصعو بة ولا يشمكن من دفع طرفه الى الأمام الا بعد ان يج ي طرفه حركة دائرية فهو يمشي حاصداً وان المعالجة بنور الشمس واستئصال المحنظة اللذين ببقيان المفو طوله الطبيعي يوجهاليها النقد نفسه ٠

اما النشر فانه احدن واعجل واضمن فهو احدن لأن الالتصاق الذي بنشأ عنه التصاق فوي وهو ان قصر العضو اعاض الحوض بانخفاضه الى الجمية المصابة بعض الاعاضة عن هذا القصر وهو اعجل لأنه لا يحتاج الى نتبيت طويل المدة كالمعالجة الاخرى وهو اضمن لانه اذا اجري حسنا ازال في الحال كل الافات السلية وحا الآلام ووفي من النكس الموضعي وأبعد عن البنية ذلك العش الذي يعشش فيه السل الجل لا ينكر ان هذه النتبعة التي نذج عن النشر لبست كل الم يرجى لأن ايجساد منفصل متحرك بعد النشره هو غاية ما يصبو اليه الحراح ولعن المدنقبل بوجد لنا بعض العوامل الطبيعية او الحيوية او الحياوية التي نشني السل غير انه لا بد لنا ما ذلنا بعيدين عن نيل هذه الامنية ، من الالتجاء الى هذه الطريقة التي هي افضل طريقة في الما الجات .

اما البتر فليس الا الوسيلة الاخبرة التي تستعمل في الحالات التي لا رجاء منها .
يكون النشر داخل المفصل اوخارجه ، ومن دعاة الدوع الاول باكل ولوقاشا وببونيار
واوليه / ولهذا النوع محاذير ثلاثة اساسية : آ — ان الزمن الاول من العملية يقوم
بفتح الجوف المفصلي اي البيئة الملوثة فتكون السطوح العظمية معرضة مدة العملية
لهذه الملاءسات الملوثة .

تستأصل المحتطة من الانسي الى الوحشي و يكون استئصالها ارباً ارباً
 وهذا ما يدعو الى ترك بمض اقسامها احياناً

٣ - يصعب نشر العظم نشراً حسناً ٠

فلكي نتجب هذه المحاذير الثلاثة فكر البعض باجراء النشر خارج المفصل اي بقطع عظمي الفخذ والظنبوب في نقطة سليمة بعيداً عن المفصل ودون ان يفتح ثم ينزع القسم المعترض وهو كناية عن الاؤسام المريضة كلها كما يستأصل الورم ، ان هذه العملية لم نثبت في فرنسة حتى ان موجدها مربون احملها ايضاً ، الا ان فوظه، وضع طريقة تجمع بين حسنات النشر خارج المفصل وتبتي على الاق ام العظمية السليمة التي يقطع قسم كبير منها في النشر خارج المفصل غير النصط وتبقي عمقدة صعبة

الاجراء وقد اجرى منها حتى الآن ٢٥ عملية ٠ (١)

استطبابات النشر ؛ ان كمات لوقاشا مبهونيار التي نطق بها منذ سنة ١٩٠٥ تحدد استطبابات النشر وهي : «كما وصل الورم الابهض الى حالة لا ترجي بعدها اعادة الحركة الى الركبة كان النشر ضروريًا · وقسد اضاف نواده الى ذلك قوله يجب ان لا ينشر:

آ — الا متى كان المريض قادراً على تحمل العمليسة ٢٠ - الا متى كن استئصال التي استئصال التي استئصال التي استئصال التي السليسة برمتها بمكناً ومتى كان لا يوجدي هذا الاستئصال التي اضاعة قسم كبير من طول العضو بعيد استماله عديم النفع وعشرة سانتيمترات في الحد الاكبر الذي يمكن قطعه ٣٠ - الا . في كان المريض قادراً على القبام بنفقات الترميم : لانه لا بدّ من اندمال هذا الكسر المفتوح بدشبذ عظمي ٠

و. في كانت الآفة متسمة وتهدد الحياذيجب الا. نناع عَن النشر او اجراءالبتر. ولكن الى اي سن يعطى النشر تتيجة حسنة

ان البتر الشيوج ولكن لا يجب ان نخلط بين الشيخوخة والهرم (Senilité) فان الشيخ متى لم يكن هرماً (Sénile) كان قادراً على القيام بما يقتضيه الالتصاق المنصلي بعد النشر مهاكان طاعناً في السن · ان الاندماا . ابطأ في المسنين نما هو عليه في الاحداث ببد ان النكس فيهم نادر وقد ايدت الحوادث ان النشر يطبق عليهم كما على الكهول وان البتر لا يجوز اجراؤ . الا في في الحلات المتصوى ·

النئائج : ان معدل الوفيات في المشر المجري حسب الاصول الحديثة على الركب المصابة بالورم الابهض وهو في حالة السير اقل من ١٤٣ بالمائة ونثائجه حسنسة للغاية

⁽ المجلة) تناول احصاً و فراده سبعة وعشرين مريضاً اجرى عملياتهم حسب طريقته الخاصةالتي نقوم بنشر المفصل دين فتحه وكان اعمار المرضى بين ١٧ و ٦١ سنة فشني منهم ٢٥ واما الاثنان الآخران فقد اضطر فراده الى بتر عضويها بعد النشر وقد كان يندمل العظم في الذين نشرت مفاصلهم كما استدل مر الرسوم الكهر بائية بعد شهرين او شهرين ونصف شهر ولم يكن يشكو المرضى عسدم تحدل الحيوط المعدنية التي كان يخيط فراده بها العظم ٠

لان نكسه او استمرار الآف ق ي سيرها استمراراً يستدعي البتر لا يتجاوز ٤٩٢ بالمائة ولا يجب ان ننسى ان كثيراً من المرضى الذين بترت اطرافهم قبل النشر كمانوا يستحقون هذا البتر قبله وان النشر لم يجر كم الا املاً بحنظ طرفهم ولو كان ذلك الامل ضَعيفاً منذ البدء .

و يشفى البعض و يظلون مصابين بتشوشات طفيفة في الوظيفة لا تمنعهم عن الـقيام بجاجاتهم ·

لقد جرب البعض ان يميدوا الى الركبة حركتها بعد النشر والالتصاق وهو لغز لا يزال حله منوطًا بجراحي عصرنا · وتوصلاً الى ذلك جرّب البعض التطعيم المفصلي التام بالاعاضة عن المفصل المريض بمفصل سليم غير أن هذه التجارب لانزال حتى اليوم قاصرة عن الوصول الى نتيجة مرضية ·

وبحرب آخرُون اجراء تطعم مفعلي (Arthroplastie) بعد النشر حالاً او بعده بمدة اي بعد الالتصاق غير ان السواد الاعظم من الجراحين بعدون المحافظة على الالتصاق الذي يعقب ورم الركبة الابهض عقيدة لا يجوز ما ولا سيا متى كان الالتصاق في وضع حسن ومع ذلك فقد جرب بهض الجراحين الاوطعام المفعلي التام فلم يحصلوا على ننائج مرضية ولا يزال المستقبل اما منا لتحقيق رغبتهم اما الآن فلليكم الطرق التي يجب ملوكها متى وجدتم ازاء حوادث مختلفة من هذا النوع وهي استنتاجات فينيار:

" — ان الانصباب المعملي البسيط المزمن او الناكس رافقه او لم يرافقه الم يرافقه الم يرافقه الم يرافقه الم يجب ان يستدي معاينة دقيقة كائساً من كان المصاب ولا يجب ان ينحصر تلك المماينة في الآفة نفسها وانما يجب ان يتحرى حالة المريض السابقة وحالته الارثية والشخصية و يجرى نفاعل واسرمان و يحال مائم الانصباب وتلقع به القنية (الجرذ الهندي Cobay) فني كان التشخيص نامضا و كثيراً ما يكون كذلك تجرب الممالجة المفادة للزهري و يكون اللنبيث اساس المعالجة منى تبين ان الآفة ليست زهو ية واذا كان الانصباب غزيراً وجب يُزله يزلاً متناباً مع قدرات وحتن المحفظة ببعض المواد المبدلة ونفعل المعالجة بنور الشمس في هذه الحالة فعلا عجائبياً الا انها تستدي

ومقى كان الالتهداب المفصلي كمثياً لا يصحبه نقيح ولا آفات عظمية واضعة وكان المصاب خدث السن بين 1 و ٢٧ منة وكانت حالته المادية حسنة مساعدة وجب ان بعالج بنور الشمس في الاماكن الخاصة بذلك وان ثبت مفعله حتى يتم الشفاء ولكن متى كان المصاب عاملاً فضلت المعالجة الجراحية لانها اقرب الى الشفاء واضمن من المعالجة السابقة ويجب في هذه الحالة ان يلجأ منذ البدء الى النشر الاقتصادي ما المكن لكي يتمكن المريض حينئذ من المعودة الى حياة علم بعدستة اشهر واذا كان المريض من الطبقة الوسطى لا عاملاً ولا مفنياً وكان لا بداً له من الما مدوسه اي كما فيسن المراهقة كان لا بداً ابياً من الالتجاء الى الجراحة مع صنع الجيد في الحافظة على حركة المفصل ولوكانت خفيفة و

و بعد اجرا التق العادي في النشر واستئصال المحفظة اذا وجدت العضار يف المفصلية سليمة ولم بهد التصوير بالاشعة تبدلاً في الميكل العظمي وانما اظهر فقط نقص الدكلس العادي الذي يشاهد في كل التهابات المفصل المزمنة تحشى المشاشنان الفخذية والظنبوبية تجزيج موزاتيغ او تطعان بالطعوم العظمية ثم يغلق الجرح بدون مفجر و ولا يخنى ان محاولة الابقاء على حركة المصل لا يمكن تجميقها الا منى كات العضلات في حالة حسنة ولم تصب اصابة شديدة و

واما اذا كانت الحالة حالة التهاب مفصلي كمئي وكانت العظام مخربة تخربك محدوداً ومتى وجدت شطية عظيمة اوكان ضياع التكلس شسديداً في المشاشتين واذا كانت قد مرتت على الدلة سنة او سنتان وكانت العضلات قد اصبت بضمور شديد واذا كان المفصل قد انعطف او انحرف بعض الانحراف وتصلب كان الالتصاق المفصلي خير ما يرجى من المعالجة ولا ما يؤدي اليه بطريقة مير يعقا كثرمن النشر ومتى كان الورم الا ببض متقيعاً ومتنسراً كان النشر ايضاً افضل الوسائط الجراحية وانجمها و يجب ان يشار به على المرضى المصابين باقات سلية اخرى وهم في الجراحية وانجمها و يجب ان يشار به على المرضى المصابين باقات مسلية اخرى وهم في عبد ادوار حدة المرض اي حين لا تكون حرارتهم مرافعة م

اما البتر فلا يشار به الا متى كانت الحالة لميئة للغاية وكار التقيح المفصلي موجودًا والاشتراك الجرثومي قد زاد التعفن شسدة ومتى كانت النواسير عديدة والحمَّى دقية عالية •

الصداع والجيوب الخافية الغر بالية والوندية « ٣ »

للحكيم عبد القادر ميري استاذ امراض الاذن والانف والبلعوم وُّالحنجرة ومريرياتها وعلم التشريج

ذكرنا في الجزء السابق ان بعض الاعصاب الحسية تمرُّ بالميزابتين المحتفر ټين في الجيدار الوحشي للجيب الوتدي واننا تأتي الآن على وصفهـــا فنقول :

العيني — اذا القينا نظرة على التشريج الوصني علمنا ان العصب المذكور ينفصل عن الحافة المحدبة لمقدة (غاسر) فوق النقطةالتي ينفصل عنها العصب الفكي العلوي وفي انديها ثم يمتد على الجدار الوحشي للجيب الكهني منحرفا الى العالمي والامام نحو القسم الواسع من الفرجة الوتدية حيث ينقسم ثلاث شعب وينتهي وذكر (راماديه) ان العصب المذكور لايناسب امام الجيب الكهني جدار الجيب الوتدي الا مناسبة بسيطة قليلة ويقول (سلودر) انه في الحالات التي يكون الجيب الكهني فيها صغيراً بجاور العصب المذكور حينتذ القسم الاماعي من الجيب محاورة وثبقة العصب المذكور ايضاً من عقدة (غاسر) ثم يتجه بعض الاتجاه الى الامام والوحشي فيمر في القناة المستدبرة ويصل من الحقيم الحقلق الى الجاحة الفكية والمقام الحقودة المحتدية ويصل من الحقيم الحقودة الحقية الفكية والحقيق الحقودة المحتدية الفكية والحقيم الحقيق الحقودة الحقية الفكية والحقيم الحقودة الحقية الفكية والحقود الحقود الحقود الحقود الحقود الحقود المحتمد المحتمد المحتمد الحقود الحود الحقود الحقود الحقود الحقود الحقود الحقود الحقود الحقود الحقو

واذا تأملنا في هذا العصب وهو في طريقه الى الحفرة المذكورة عرفناً انه يمتد في الميزابة المحتصة به الموجودة في النصف السفلي من الجدار الوحشي للجيب الوتدي ولهذه الميزابة شفتان انسية تتصل بالشفة السفلية لميزاب الجبب الكهني ووحشية تنعطف الى الوحشي نحو النهاية الخلفية الشفة نفسها ثم تنتهي ازاء النهاية الأنسية للثقبة البيضية ولا يناسب هذا العصب مناسبة وثيقة الجيب الوتدي لأنه مفصول عنه بالجيب الكهني وقد ذكر بعض العلاء انجاس المعصب المذكور في الجدار الوحشي للجيب الكهني اوانسياب الحزانة الوريدية تحت الجذع العصبي نفسه .

واهم نقطة يكون فيها العصب المذكور معرضاً للمضاعفات الالتهابية هي المقناة المستديرة الكبيرة الموجودة ازاء النقطة التي يتصل فيها الجذر المتوسط للجناح الكبير من العظم الوتري باخيه الجذر الأماي وهي تمتد منحرفة الى الامام والوحشي كانهاء قناة لائقبة فيها كما ذكرت اكثر المولفات التشريحية ومختلف طولها بين (٤ ـ ٥) ميليمترات ويكون المصب العلوي في هذه الفناة على صلة تامة بالجيب الوتدي الكبيرلا نهقد تنشأ من الجيوب الكبيرة بعض المنظم الوتدي فتدور الاستطالات المذكورة وطوراً نحو الجناح الكبيرة من العظم الوتدي فتدور الاستطالات المذكورة حينكذ حول القناة المستديرة الكبيرة وتحدق بنصف محيطها نقر بها فهذا الوضع التشريحي يوضح لنا جلياً كيف ان المفرزات القيحية والناميات المؤمنة فيصاب العصب المذكور وتلصف اصابته بألم عصبي شديد مستعص المؤرمة فيصاب العصب المذكور وتلصف اصابته بألم عصبي شديد مستعص

وعدا ذلك فان العصب الفكي العلوي يمتد بعد خروجه من القناة المستديرة الكبيرة الى القسم الحلفي من الحفرة الجناحية الفكية مع بعض الانحراف الى الوحشي والاسفل حيث يتجه الى الحدبة الفكية حسب خطوط متباعدة عن الجدار الأنسي للحفرة المذكورة الذي كان يتألف من الصفيحة القائمة لعظم الحنك وعلى الرغم من ذلك قديجاور العصب المذكور الناق الوقبي لعظم الحنك الذي قد يمتد في الاستطالة الحنكية للجيب الوئدي . فبالنظر الى هذه المجاورة والى رقة الجدار العظمي يكون العصب المذكور معرضاً للالتهاب المجاورة والى رقة الجدار العظمي يكون العصب المذكور معرضاً للالتهاب في اثناء سير الالتهاب الني تصيب الجيب (راماديه) .

المصب الذي السفلي : - ينشأ هذا الهصب من عقدة (غاسر) ومن الجذر الحركي المصب ذي التوائم الثلاثة ثم يمتد في الطرف الوحشي من المصب الذي العلوي نحو الثقبة البيضية حيث ينفذها و يصل الى الناحية بين الجناحين فينزل في الناحيسة المذكورة على بعد يختلف بين (٤ ـ ٥) مبليمترات ثم يتشعب وينتهي ولا اهمية لمجاورة هذا المصب لجدران الجيب كما هي الحالة في المصب الاول لانه موجود في الطرف الوحشي من المصب الذكي العلوي و و ذكر (سلودر) ان مجاورة المصب الذكي السفلي للجيب الكهني والكتبر يدفع المصب المذكور الى الوحشي ويجعله بعيداً عن ال المجيب الكهني الكبير يدفع المصب المذكور الى الوحشي ويجعله بعيداً عن التجويف كما صفر حجم الجيب الكبني والكتبر يدفع المصب المذكور الى الوحشي ويجعله بعيداً عن التجويف كما صفر حجم الجيب الكبني والكنه يتقرب من هذا التجويف كما صفر حجم الجيب الكبني واما عظم الجيب الوتدي فأن جيوبه الوتدة متى كانت صفيرة تصان من الجراثيم وسمومها بالنظر الى ثخانة جدرانها و بعكس ذلك متي كانت

الجيوب كبيرة لان الحجب العظمية التي تفصلهانكون رقيقة وسريعةالعطب وعدا ذلك فان الجيوب الكبيرة قد تستولي ايضًا على النواتئ الجناحية وعلى الجناحينالكبيرين العظم الوتدي باستطالات خاصة(استطالة الناتئ المجناحي واستطالة الجناح الكبير) فلا يكون العصبالفكي السفلي حينئذ مفصولا ازاء الثقبة البيضيةعنتجو يفالجيبالوتديالابصفيحة عظمية رقبقة قدتحتوي على ثقب تنفذه ُ بضعة ور يداتخاصتها الوصل بين الشَّبكة الور يديةللغشاء ` المخاطي الوتدي والضفيرة الوريد بةلغمد الاعصاب وهذا ما يوضع لناكثرة اصابة العصبالفكي السفلي ولا سيما متى كان بارزاً في تجو يف الجيب كا نه حوية عصب فيديوس: - يتألف عصب فيديوس من ثلاثة اعصاب وهي المصب الصغري الكبير الظاهر وهو احــدى شعب العصب الوجهي والعصب الصخري الكبير الباطن وهو احسدى شعب العصب البلعومي اللساني والليف العصبي الودي الناشئ عن الضفيرة السباتية · يتصل بعض هذه الشعب بالبعض الآخر ويتألف من اتصالها ثُجذع عصبي يخرج من تجويف القحف عن طريق الثقبة الممزقة الامأميـــة حتى اذًا ما بلُّم فماعدة الىقحف انعطف وامتد امتداداً امامياً خلفياً نحوالفوهة الخلفية لقناة (فيديوس) الموجودة في قاعدة الناتئ الجناحي للعظم الوتدي ونفذ هـــا بين جذري الناتئ الجناحي وتحت جذور الجناح الكبير للعظ الوتدي ثم يخرج من النتبة الامامية للتناة نفسهاالموجودة نحت الثقبةالمستديرةالكبيرة وفي السيها حيث ينتهي في المقسم الخلفي للُحفرة الجناحية الفكية · وذكر (ساودر) باستناده على التنقيبات التي اجراهافي هذه الناحية

ان مجاورات عصب فيد بوس للجيب الوتدي تختلف باختلاف الوضع التشريجي القناة المساة بأسمه فقال لا يجاور هذا العصب مطلقاً في الحالات الطبيعية تجويف الحبب الوتدي ولكن متى وجدت الجيوب الكيرة ذات الاستطالات ألحاصة بالنواتى ألجناحية يستقر العصب المذكور حينه في الطرف الانسي من الموقع الذي تنصب فيه الاستطالات في النجاويف الجيبية كانها بارزة تبرز في الجدار السالي من التجاويف وعدا ذلك فقد يتد التجويف الجبي نحو قاعدة القحف و يتقرب من عصب فيديوس او يكون النصف العلوي من عيط القناة التي ينفذها الحصب المذكور مفقوداً او ان التجويف نفسه يمتد ايضاً تحت القناة المارذكرها ويجعلها حرة في باطن الجيب تمتد فيه كأنها جسير عظمي قلبل المقاومة يشبه بثخنه صفيحة الكتاب

فهذه الوضعات التشر يحية جميعها تجعل عصب فيديوس معرضاً لخطر الاصابة ، في وجد الالتهاب في الجيب الوتدي لان الناتئات والانخفاضات الموجودة في قاعي الجيب واستطالته تساعد على تراكم المفرزات القيحية فيها الأمر الذي يجعل المصب المذكور غائصاً في المائع المقيحي ويسهل التهابه ويصحب التهاب الحصب

المقدة الوتدية الحنكية : هي عبارة عن عقدة وتدية حسية توجد في المقسم الخلني من الحفرة الجناحية الفكية مقابلة للثقبة الوتدية الحنكة والفوهة الامامية اتناة فيه يوس وتنتهي فيها بضعة الياف عمر كةمن العصب الوجهي ثم يرتبط طرفها الخالمي من جهة مع المصب الفكي العلوي بضغيرة عصبية طولها بين (٣ ـ ٢) ميليمترات و بعصب فيديوس من جهة اخرى وقسد

اختلفت ارا الملا في امر مجاورة هذه المقدة العصب الكي المسلوي وفي امر شكاما فقال بعضهم عن مجاورات العقدة المذكورة العصب الذكور وقال الاخرون انها توجد في طرفه العلوي انها توجد تحت العصب المذكور وقال الاخرون انها توجد في طرفه الأندي واما عن شكاما فقد عدها (سالي) كمثلث وء ها (بايار Beyer) كشكل القلب وقال (بواريه) انها مخروطة الشكل ومهما يكن فان ما يهم الطبيب الاختصاصي من الوجهة السريرية انماهو مجاورة العقدة المذكورة للجيب الوتدي فلندقق في موقع هذه العقدة لكي نعلم ما هي مجاوراتها الحبيب .

لو نظرنا الى القسم الخلني من سقف الحفرة الجناحية الفكية لعلمناانه يتألف ازاء جزئه الأنسي من سطحين مائلين احدهما امامي غربالي حنكي والاخر خلني وتدي (راماديه) ولهذا يكون القسم المذكور محتفراً في الخلايا الغر بالية وفي الجيب الوتدي ويكون احد القسمين متغلباً على الاخر و يقع هذا التغلب تارة في جانب الخلايا الغر بالية وطوراً في جانب الجيب الوتدي او متى امتد الجيب المذكور الى الاسفل والامام نحو الناتئ الجناحي او الى الجمين مما كانت المقدة الوتدي الحنكية مجاورة عمرة والمة المجيب الوتدي .

و بالنظر الى هذه المجاورة التشريحية واتصال المقدة الوندية الحنكمة بالمصمين الفكي العلوي وعصب فيديوس ينتقل كل التهاب يصيب الغشاء المحاطي للجيب الى المقدة الوندية الحنكية بطريقين الاول صرر بج وهو طريق المحدار والثاني غدير صريح وهو الطريق المصبي بسبب مجاورة

الجيب الوتدي للجذوع العصبية ·

عقدة غاسر: — اثبت (ساودر) استناداً على تدقيقاته في القطع النشر يحية انها تجاور الجيب الوتدي مجاورة تامة لانها لم تكن في احدى المقطع التشريحية مفصولة عن الجيب الوتدي الا بصفيحة عظمية رقيقة يعادل ثخنها ثخن قشرة البيضة وكان ثلثا العقدة الانسيبان متصلين اتصالا تاياً بالقسم العلوي من الجيب واما ثلثها الوحشي فكان مجاوراً للقسم الباطن من الذجو يف نفسه ثمقال انه شاهدها في الفطعة الاخرى التي قطعها ازا الموقع الذي ينفذ فيه المصب المحرك المشترك للعين الجيب الكهني مفصولة في قسمها الاماي من الخلية الوتدية بصفيحة عظمية رقيقة نقدر سعتها في قسمها الاماي من الخلية الوتدية بصفيحة عظمية رقيقة نقدر سعتها بمشرة ميا مترات وذلك ازا الموقع الذي تنتأفيه شعبتاها العينية والفكية

فهذه الوضعة النشر يحية ونفوذ محلول الكوكابين لجدران الجيب الوتدي يساعداننا على ادراك كيفية حصول الهجات الحو يصلية النقو بائية متى تخرشت الحلايا الحسية المقدة ويوضحان لنا ايضاً كيفية حصول شفا بمض الآلام المصببة النتجة عن العقدة اوعن (التيك) المو لم الوجه متى استوصات هذه القدة او قطع احد جذر يها الخلفيين

المصب البلوي لبوق اوستاكيوس: يتألف العصب المذكور من اجتماع بعض الراف الاعصاب الوتدية الحنكية الظاهرة بالبعض الاخر ثم يمتد في المقناة الجناحية الحنكية نحو فوهة بوق اوستاكيوس حيث يتوزع في سترتها المخاطية فمجاورة العصب المذكور للجيب الوتدي ناشئ عن مرود العصب المذكور بالقناة الجناحية الحنكية الموجودة في الجدار السفلي للجيب

بين الناتئ الوتدي لعظم الحنك والجنيح الانسي للناتئ الجناحي، بما ان جدار الجيب في هذه الناحية ثخين تخانة كبيرة كان التهاب العصب نادراً جداً

ويستر السطح الباطن من تجو يف الجيب الوتدي غشاء تخاطى آت من استطالة السترة المخاطية للحفرتين الانفيتين غيرانه يمتازعنها برقنه وعدم احتوائه على النسيج الناغطو يتركب منطبقتين بشير يةظاهرةوادمية باطنة ونتألف الطبقة البشرية من خلايا اسطوانية رصفية ذات اهداب تهتز نحو الحفرتين الانفيتين و بوجد بينالخلايا المذكورة بضعخلايا كأسية وظيفتها افراز المخاط ويشاهد في هذه الطبقة ايضكم هنا وهناك غدر انبوبية مركبةمن نوع الغدد المصلية المخاطبة تجتمع حول محيط فوهة الجيب الوتدي غالبًا فتعيق في الحالات المرضية الفوهة عن اجرا وظائفها الخاصة وامأ الطبقة الادمية فنتركب من خلايا ضامة يقاطع بعضها البعض الاخر في كل الجهات ثم تمتد في الطبقات الباطنة على موازاة السطح العظمي فيتألف منها السمحاق و يوجد بين الالياف الضامة عدد قليل منالالياف المرنة وتشاهد بين الطبقتين المذكورتين ايضاً منطقة خاصة مركبة من نسبج لاشكل له تعرف (بالغشاء القاعدي) وقدتمر بالغشاء المذكور بعض قنواتُ صغيرة عدَّها بعض العلماء كاداة وصل بين الطرق الدموية والبلنمية الموجودة بين الطبقات الباطنة والظاهرة وعدها الاخرون كطرق خاصة تمر فيها الكريات البيضاء وسائل المادة المصورة للدم الخاصة بترطيب الغشاء المخاطي الشرابين : ننشأ شرابين الجيب الوتدي من منبعين اساسبين احدهما الشر بان الوتدي الحقي الذي لتألف منه الشعبة الانتهائية الشر بان الفكي الباطن فتنفصل ، من الشعبة الانسية الشر بان المذكور وذلك بعد ان بنفذ الحفرة الانفية ، شعبة ألم راجعة تنفذ الفوهة الوتدية وتصل الحي ثمو يف الجيب حيث لتوزع في غشائه المخاطى ولنتهى

واما المنبع الآخر فهو الشريانان الجناحي الحنكي وشريان فيديوس اللذان ينفصلان عن الشريان الفكي الباطن ونتوزع بعض شعها في الغشاء المخاطي السفلي للجيب الوتدي وقد ذكر بعض العلماء وجود اشتراك بيرب الشبكتين المدمو يتين الوتدية والعينية وذلك عن طريق الشريان الغربالي الخليقي حيث تنفصل عن الشعبة المذكورة بعد نفوذها للثقبة الغربالية وتعذيتها للخلايا الغربالية ، شعبة اخرى وظيفتها تغذية الخلية الغربالية الحافية الموجودة على مقر بمة من الجيب الوحدي ثم ثقب جدار الجيب وتوزعها في الفشاء المخاطى

ونتألف اوردة الجيب من شبكة وريدية تنشأ عن اوردة الشرابين الجيبية وننصب في الضفيرتين الجناحية والبلعومية واماالوريد المرافق الشعبة الشريان الغربالي الخلني فانها تنصب في الوريد الغربالي الخلني فانها تنصب في الوريد الغربالي الحلني ثم في الوريد الديني

اعصابه : (يتمصب) نمشاء المخاطي للجيب الوتدي بنا صب الوتدي النر بالي وهو احدى شعب المصب الديني و (لتمصب) قطعته الموجودة في الجدار السفلي للجيب بالعصب البلمومي للبوق الذي ينشأ عن الممسيب الوتدي الحنكي وهو احدى * مب العصب الفكي العلوي

فيستنتج من هذه المعلومات التشر يحية جميعها أن الاعصاب الحسية والاعصاب المحركة للمقلة والعصبالبصري ليستمفصولة كإظن البعضءن تجويف الجيب الوتدي بحجب عظمية كثيفة منيعة لان الاعصاب المذكورة لاتكون، بسببزوال النسيج العظمي مزجسم العظم الوتدي وشدة تهوية الجيب وامتداد بمض الاستطالات من الجيب المذكور الى النواحي المحاورة له، مفصولة عنتجو يف الجيب الوندي في اكثر الحالات الا بحجب عظمية رقيقة سهلة الانكسار وقد تمتد هذه الاعصاب في باطن النجويف نفسه ولهذا كان التهاب الجيب الوتدي كثيرالوتوع· و يحصل هذا الالتهاب في الجبوب الكبيرة غابًا لان الآفة تحب الجيوب الكبيرة اكثر من الصغيرة ولهذا تنافل الآفة الى الاعصاب المحاورة للجيب وتدعوالى التهاب العصب البصري والاعصاب المحركة للمقلة اوالاعصاب الحسية فتنشأ بمن الحالة الاولى المضاعفات العبنية التي نتصف بالنهاب العصب البصري خلف المةلة او حايمة العصب البصري او وقوع الشلل في احدالاعصاب المحركة للمفلة واما في الحلةالثنية فيشكو المريض آلاماً عصبية تنصف بالصداع الوتدي او بالألم العصى المصب فيديوس او بالعلامات المثتركة المقدة الوندية الحنكية وغير ذلك

وهذا يوضح لنا ان كل مبحث مرضي لايكون مؤسساً على قواعد تشر يحية متينة ليس له شأن يذكر و بنا على ذلك بحث (جورج كانو بت) في هذه الناحية ودقق اولاً في المباحث النشر يحية التي وصفها كَثير من العلماء ولاسيما (موره) ثم اتمَّ تحرياته على القطع التشريحية الموجودة في قاعة التشر بح المزضي والياك ماجاء به من النتائج :

٩- يحب الالتهاب الجيوب الكبيرة

ح تجاور الجيوب الكبيرة القناة البصر بة اوالعصب البصري الذي السكنها مجاورة تامة

٣ - بدعو اتساع الجيوب الوندية الكبير وامتصاص النسيج العظمي
 وحصول الاستطالات الى رقة جدران لجيب العظمية وتحولها الى طبقات
 قشرية دقيقة شبه قشرة البيضة يرى من خلالها العصب البصري

وتبرز القناة البصرية في هذه الحالات في تجويف الجيب ويدخل ثلثاها الساحة الجبية وقد لا بوجد الجدار العظمي في بعض النقاط فينطبق حيثند الغشاء المخاطى للجيب على غمد العصب البصري مباشرة

 ٤ - نقسم الجيوب الكبيرة غالباً بججب عظمية الى ارتاج تنساب جميما غت الاعضاء المحاورة وتؤدي الى المتهابها

نصف الحلية العربالية الحلفية الكبيرة بالاوصاف التي نتصف بها الجيوب الحلفية نفسها وقد تكون الحلية المذكورة موضع الجيب الحلني فيألف منها جدار الثلم البصري والجدران المتومطة والسفلية والجنبية القناة البصرية فيرق الجدار الذي يفصل القناة المدرية عن الجيب في هذه الحالات حتى انه يشبه بشخنه ورق الكتابة .

المستحدثات الطبية « **س** »

للحكيم مرشد خاطر استاذ الامراض الجراحية وسريرياتها

(٥) معالجة الكساح بالأغذية المشعة

ان الاختبارات العديدة والتدقيقات السريرية والشعاعية (الراديولوجية)الكثيرة التي قام بها منذ سنوات اربع علما "اميركة والمانية وفرنـة قد اثبتت فائدة الأشمة ما فوق البنفسجية في معالجة الكـاح حتى لم يعد من سببل للجول في هذا الامر ·

غير ان طريقة تأثير هذا الاشعاع بقيت لغزاً من الألفاز الني لم يكن حله وجلاوً ، ومهما قيل فيها فان كل ما قبل لم يخرج عن دائرة الحدس والفرضيات · اما الامر الذي اجمعت عليه آرا العلما فهو ان تأثير الاشعة كان ينتقل مباشرة الى بنية الانتخاص المعالجين او الحروانات المجرية عليها الاختبارات وان انتقال الاشعة بغير هذه الصورة لم يكن يمكناً

غيران تحريات العلماء الانكليز والاميركان اتت بعـــد ذلك مثبتة ان تأثير الاشمة يننقل ايضاً بواسطة الاجسام العضوية او الأغذية النباتية التي عرضت للاشعاع دلت اختبارات بعض على الميركة منذ سنة ١٩٢٢ ان نمو الحيوانات التي كانت نفذى بأغذية خالية من الحيوين أ (Vitamine A) كاز يعود الى حالته الطبيعية بعد اختلاله وذلك متى كانت تعرض هدذه الحيوانات لأشعة ما فوق البنفسجية وان هذا النمو كان يعود ايضاً الى نظامه الطبيعي متى كان يضاف الى العدذا الخالي من الحيوين قطع من اكباد حيوانات كأنت قد عرضت للأشعة .

ثم جا بعد ذات ستينبوك ونلسون فتحققا امراً غربباً وهو ان الجرذان التي كانت نعذى بغداء محدث للكساح لم تكن تصاب به إذا عاشت مع جرذان عرضت للاشعة ، فكان هذا دليلاً على ان الجرذان المعرضة للاشعة كانت تحمل مها بعض الاشعة الفعالة فتولد اشعاعاً ثنائباً بو شر في الحيوانات الملامسة لها ولعل هذا التأثير كان ناتجاً عن نجو (المواد المنغوطة) الجرذان المعرضة للأشعة الذي كانت تأكله الجرذان الاخرى المائشة معيا .

ومها يكن فالأمر الذي لم يعد من شك فيه هو ان الاشعاع ما فوق البنفسجي يننقل بالواسطة و يكسب الاجدام المعرضة له الخاصة التي يختص بها ننسه و يجعلها مفيدة في الكساح · وهـذا ما دعا ستينبوك ودانيال الى درس قوة الاغذية المعرضة للاشعاع ·

فقد غذیا بعض الجرذان البیضاء الفتیة بغذاء خال من انموسفور فلم تلبث ان بدت فیها اعراض الکساح واضحة جلیة ببد آن جرذاناً اخری غذیت بالغذاء نفسه بعسد ثعر یضها للاشعاع فنمت دون ظهور اعراض كساح جلية فيها وقد كنى ان يضاف الى ذلك الفذاء كية قليلة من عضلات جرذان معرضة للاشعاع حتى زالت تلك الاعراض الخفيفة زوالاً تاماً . وقد اثبت هس ، اسبق ف نه تحقق ان زيت الكتان والشخم اللذين كانا لا يو ثران اقل تأثير في الكداح اذا اضيفا الى الغذاء المحدث للكساح اثرا تأثيراً شديداً فيه بعد ان عرضا الماشعاع . ومن ثم توجهت انظار العلماء الى تعريض الزيوت والشحوم للاشعاع واعادتها فقالة فأجرى ستينبوك ودانيال مجموعة اختبارات على الزيوت المعرضة للاشاع واستنجا اخيراً هذه النتيجة وهي ان الزيت مهاكان نوعه يتصف بعد تعريضه لأشعة ، افوق البنفسجية بخواص زيت كبد الحوث الدوائية نفسها .

غير ان الشحوم ليست درجة واحدة في اكتساب هــذه الخواص فان شحم الخنزير والزبدة وزيت الزيتون وزيت الكتان الحديث تكتسب بسهولة هذه الحواص وتعود فعالة غير ان الزيوت القديمة الزنخة تبقى عديمة الفعل رغم المعاملات الديدة التي تمامل بها ولالمها نفقد لقدمها المركبات التي تمص النور ·

وعدا ذلك فان الوقت اللازم لاكساب الزيوت والشحوم خاسة المعمل بتعريضها للاشعة محدود لأنه اذا طال فقدت تلك الموادالشحمية الحاصة التي كانت قد كسبتها بعد تعريضها تعريضاً قديراً للأشعبة و بعكس ذاك فان هذه المواد بعد اكتسابها خاصة الفعل : في محافظة عليها مدة طويلة فقد لاحظ هس ان بعض الزيوت بة يت فعالة مدة ثمانية الشهر .

آن الزيوت المعرضة للاشعاع وزيت كبد الحوت يتقارب فعلها فهما ولا مشاحة العاملان القويان في معالجة الكساح وقد وجه كثير من العلماء الهَمَّامهم الى معرفة الصلة التي تربط زيت كبد الحوت بالأشعة ما فوق البنسجية من جهسة التأثير الواحد على الرغم من التباين الشديد الموجود بينها في الصفات الطبيعية وقد تبين من اختبارات هس وستينبوك ودانيال ان كل زيت حديث اذا عرض للأشمة اكتسب خواص زيت كد الحوت .

و يثبت جيورجي ايضاً انه اذاوجه زيت الزيتون الحديث وكان نقياً لا رائعة له مطلقاً لأشعة ما فوق البنفسجية مدة بضع دقائق لم يكتسب خواص زيت كبد الحوت الدوائية فقط ولكنه اكتسب طاممه ورائحته ايضاً

وشي آخر لا يخلو من الغرابة وهو ان زيت كبد الحوت يشابه ازاء الاشعة زيتاً عرض لها من قبل اي انه اذا عرض زيت كبد الحوت نلاشمة لا يزداد تأثيره ولكنه بعكس ذلك يفقد قوته المضادة للكساح وزيت النارجيل الذي يشبه زيت كبد الحوت بقوته المضادة للكساح يفقد خاصته الشافية كزيت كبد الحوت بعد تعريضه للأشعة وينسب ستينبوك هذه الخاصة التي يتصف بها زيت النارجيل الى اشعة الشمس الشديدة التي يتصها في اثناء تحضيره لأن هذا الزيت اذا حضر في المخبر فقد هذه الخاصة الشافية و فابنية عناصر مضادة للكساح فكذلك زيت فكما ان الاشعة توجد بي البنية عناصر مضادة للكساح فكذلك زيت

بقي علينا أن نعلم ما هو المركب الذي يمتص الاشعة _ف الزيوت والشحوم · أن آراء العلماء اجمعت على أن هذا المركب موجود في القسم الذي لا (يتصبن) من الشحوم · لأن زيت كبد الحوت أو الزيوت المعرضة للأشعة أذا أغليت مع قلوي غير ممدد اتلفت الشحوم (المتصبنة) ولم نفقد الزيوت خاصتها الشافية للكساح · و بعكس ذلك إذا عرض للأشبة زيت (يتصبن تصبناً) كاملاً كاتر يولائين (Trioleine) للأشب ابداً خاصة شافية للكساح ·

يزعم ستينبوك ودانيال ان المركب الذي يمتص الاشعة هو شحم المرئة (Cholest rine) لانها فصلا هذه المادة مبغورة نتية وذو باها بالايثير وعرضاها للأشمة فاكتسبت خاصة شفاء الكساح غيران هذه المادة ليست وحدها المامل في امتصاص الاشعة لان اختبارات زبكر وسواه قد دات منذ زمن طويل ان زيت كبد الحوت اذا نزع منه شحم المرة لا يفقد خواصه الشافيسة وعدا ذلك فليس في النباتات شحم مرة مع ان الاجسام الشحمية الموجودة فيها اذا عرضت الأشعة اكتسبت خاصة الشفاء .

ولا أنفرد الزيوت والشحوم بهذه المزية ولكن لبني المرأة والبقرة يكتسبان هذه الخاصة متى عرضا للاشعة حتى انها بكتسبان ايضاً رائحة شبيهة برائحة زيت كبد الحوت ومثلها مع البض وطحين القمع والحرطال (۱) والقشدة (Crême) واللحم تمكتسب الحواص نفسها متى عرضت للأشعة وكذلك بعض الاملاح المعدنية ككلورور المغنيزا . قد اكتسبت هذه إلخواص كما دلت اختبارات روسو .

اما من وجهة المعالجة فقد كان لهذا البحث اهمية كبيرة لأن المطب قد استفاد منه الفائدة الجلى فان ستينبوك ودانيال شقيا رضيمين مصاببن بالكساح عمر احدهما ثلاثة اشهر والثاني خسة باعطائها قليلاً من زيت معرض للاشعة وكذلك جيورجي فانه باطعام الرضع لبناً معرضاً للاشعة تحقق بالفحص السر يري والشاعي و بمعايرة الكاسيوم والفوسفور تبدلات كبيرة شبيهة بالتبدلات التي نقم في الاطفال المعرضين للا شعة مساشرة فقد عالج ١٨ رضيعاً كان كثير منهم مصابين بالكزاز المنقطع (Tétanie) ايضاً فشفي ١٦ وتحسن اثنان تحسناً يذكر بعد اربعة الى ستة اسابيع و

فاننّقال خاصة اشعة ما فوق البنفسجية الى الاغذية المعرضة لَّما امر جديد في فن المداواة تحققت فائدته في معالجة الكساح فلا يجب ان يكننى بنفعه في هذا الداء فقط وانما يترتب علينا ان نلحري فعله سيّح الادواء الاخرى التي نفيد فيها اشعة ما فوق البنفسجية لعلَّ الاغذية المعرضة للاشعة ننجع فيها ايضاً ٠

⁽١) الخرطال(Avoine) والهرطان والـقرطان حب، وسط بين الشعير والحنطة

(٦) طعوم المبيض

ونثائجها الاختباريةوالسريرية المتعلفة بالطمث والالقاح والحمل

نشر (توفيه و بور) مقالة ضافية ممتعة من هذا البحث فرأيت أن اورد ملخصها لما فيها من الفائدة

ليست الناية من دفن المبهض في جوف الرحم الا الدفاة العوارض التي تصيب المرأة متى ادركها انقطاع الطاث قبل ميعاده ، والامل بتحقيق حمل يستصعب وقوعه ·

وطر يغة اجرا عسده العدلمية ١٠١ بالتطعيم و يراد يه دفن المبيض في الرحم بعد تحريره من ذيله الوعائي العصبي او بالنقل اي بأبقسا المبهض معلقاً بذيله و بتحر يكه ثم دفنه وتدل الاختبارات العديدة والمشاهدات السريرية ان اجرا عده السملية ممكن :

تأثيرها في الطهث: لدت ارى حاجة الى ذكر المعوارض التي نشأ عن توقف الطهث او تعقب العمليات الجراحية التي ويه تأصل بها المبيضان لانها معروفة وانما اقول فقط انه اذا اخذ مبيض امرأة او اخذت قطعمة منه فقط وطعمت بها ناحية من نواحي الجسد زالت هذه العوارض زوالا تاما وعاد الطمث الى الظهور بعد التطعيم بثلاثة الى خمسة اشهر وظل موجوداً خمس الى عشر منوات وهذا الامر قد اثبته توفيه و يور منذ عشرين سنة واقر بصحته الكثيرون حتى اصبح البحث فيه فضولياً واذا نقل مبيض من مكانه او بقي عائمةاً بذنبه الوعائي العصبي الى الرحم

او الرباط العريض او الى تقطة واقسة في جوارهما نبت واجرى وظيفته في الحال ولم يتشوش الطءث وظلت الحالة العامة حسنة · وقد قدم توفيه و بور البرياهين الدامنة على هذا الامر ايضاً بايرادهما مشاهدات عديدة

فيستنتج اذاً ان نقل المبيض مع المحافظة على ذيله ، الى جوف الرحم طريقة حسنة للابقاء على الطمثوان الطريقة الجراحية قد تبدلت قليلاً عمّا كانت عليه لان توقيه و بوريفضلان الآن ان ينقلا نصف المبيض الانسيءوضاعن ان يدخلا في الرحم المبيض كله لانه كبير الحجم ثم يثبتان نصف المبيض هذا بنشاء الرحم المخاطي بخيوظ كتان ·

ثأثيرها في الالقاح والحمل : ولكن اذا اثرت هذه العملية في الطمث فهل بو ثر طعم المبيض او نقله في الالقاح والحمل وهل يكون الحمل طبيعباً والجنين سلياً ? نجيب عن هذا بايراد نة ثبج الاختيار والسريريات

أ الاختبار المجرّ بت اختبارات عديدة ١ - اخذ مبيض كامل او قطعة منه من حيوان ونقلت اليه ذاته بعد قطع ذنب المبيض الوءائي او مع الرك ذلك الذنب ٢ - اخذ مبيض حيوان وطعم به حيوان اخر من نوعه على الخدت بو يضات ملقوحة (fécondés) من انثى حيوان ونقلت الى انثى اخرى فكانت النتائج كما يلي ان التطعيم المبيض سوا كانت الانثى واحدة او التتين كاف في بعض الحالات لحصول الحل وجمي الجنين واحدة او التين كاف في بعض الحالات لحصول الحل وجمي الجنين حيا الولادة لان الرحم ليست الاحاملة للطم واما التطعيم المبيض غير انه اذا كانت اللبويضة الملقوحة فلا تختلف نتيجته عن التطعيم بالمبيض غير انه اذا كانت

الانتى عذرا ولم تكن قد حملت من قبل القت البويضة ولم نقبه لها رحمها والما اذا كان غشا وحمها المخاطي قد اعتاد الحمل قبلاً نمت فيها وكبرت و بلغت ميعاد الولادة فكان التاج طبيعياً حتى ان البويضة اذا كانت من بجنس بعيد عن نوع الانثى التي طعمت بها بقبت في الرحم الجديدة كانها في رجم انثى من نوعها ونمت فيها حتى الولادة .

فيكون مثل الرحم حبنئذ مثل الدجاجة التي ترخم بهض البط ومنواه الى ان تنفضخ عنهطة لاعن دجاجة

ب - السريريات : تجرى في المرأة عمليات عديدة بعد استئصال النفيرين املاً بتحقيق حمل مقبل فيها

آ ب زرع النفير بن في الرحم بعد قطعها

٢ - نقل المبيض العالق بذنبه الوعائي الى الرحم

٣ - بعد استئصال النفير بن والمبيضين يطعم باحد المبيضين المستأصلين
 و بمبيض مأخوذ من اصرأة اخرى ·

اما السملية الاولى فقلما تنجحوقد جر بهاكثيرون فنجحت في حادث تين ليس غير والسبب في فشلها يعود المهان النفير يكون مسدوداً قبل اجرا العملية فيستى مسدوداً بعدها ولا يفيد قطعه وزرعه في الرحم شيئاً مازال مسدوداً ·

اما العملية الثانية فقد ورد عنها ٢٤ مشاهدة اجريت بها عمليات استنصال المبيضين لاسباب مختلفة ثم طعم احمد قرني الرحم بقطعة من المبيض العاري من ذنب الوعائي العصبي فحصل الحمل مرات عديدة وكانت ولادة ثلاث نساء طبيعية وجاء اجنتهن احياء وقد

اجري فيها عدد عديد نقل بها قسم من المبيض الى جوف الرحم باحد قرنيه مع بقائه معلقاً بذيله الوعائى العصبي فحصل الحبل بمعدل ١٥ بالمائة ·

اما العملية الثالثة فاما ال تجرى لامرأة قضت حالتها المرضية باستئصال مبيضيها فطعمت بمبيض امرأة كان استئصال وجهاوا جباوذلك دفعاً لتشوشات الطمث واملا بتحقبق الحل واما ان تجرى لامرأة ضمر ميضاها واصيبت بدوادض عامة ناشئة عن ضعف المفرز الداخلي للمبيض فطعمت بمبيض امرأة ثانية دون ان يستأصل مبيضاها ·

فني الحالة الاولى يحق لنا ان نقول بان الحمل ممكن لان هذه العملية احريت ١٥ مرة حسب احصاء موريس فولدت امرأة ابنة في الشهر السابع وانصف و خرى اسقطت في الشهر الثالث واما في الحالة الثانية فان الحمل اكثر وتوعاً حتى انه يكاد ببلغ ثمانين بالمائة اجل لا ينكر ان الحكم في هذه الحالات لا يصح ان يكون اكيداً لان كثيرات من النساء بكن مصابات بانقطاع الطعث و باعراض دالة على ضمور المبيضين فيحملن يمن مصابات بانقطاع الطعث و باعراض دالة على ضمور المبيضين فيحملن دون ان يمرف بب الحمل مع انهن يكن قد يئسن منه الاان الامرالذي لا شك فيه هوان التطميم بمبيض جديد مع بقاء المبيضين الضامرين ينبه هذين المبيضين الى العمل فيعود الحمل ممكناً وكثير الحدوث .

أ_تذلج اذن النائج التالية من كل ما أقدم :

آن التطعيم بالمبيض (أي بعد استئصاله التام) اذا كان المبيض
 قد أخذمن المرأة نفسها وطعمت به في سياق حياتها الناسلية ، كبير الفائدة

وشديد التأثير في الحالة العامة لأن الطمث بمود الى الظهور بعد٣–٥اشهر و يستمر خمس الى عشر سنوات وهذا دليل على ان نسج المبهض يجبى حياة طويلة ولعله يتصف بهذه الخاصة لأنه نسج معد لتجديد الكيان البشري. " حياذ نتا إلى من إلى المرحد التارك في عالم على المارك المارك المارك على المارك على المارك على المارك المارك المارك المارك على المارك المارك

٣ - ان نقل المببض الى الرحم مع ابقا ' ذيله الوعائي العصبي عملية منطقية ومفيدة في كثير من الحالات ، منطقية لأن المببض الذي لايزال عالماً بذيله الوعائي ينغذى نغذية حسنة ولأن البويضلت الموجودة فيه النمو وانتضج وتلقى في جوف الرحم فيعود الالقاح بمكناً ويصل الحمل الى ميعاده الطبهي فيولدا لجنين كاملاً حياً

ومفيدة لأن المببض يحبى ويجري وظيفته في الحال ويعود الطمث الى حالته الطبعية وانفظامه وصحة المرأة الى الجودة لأن كل عوارض انقطاع الطمث تزول وارب المحذور الوحيد الذي يرى بعد عمليات النقل انما هو وجود الآلام قبل كل طهث بمعدل خمسين في المائة .



الصيدلة عند العرب وصنع الذهب (٣) الصيدلي عبد الحيد تنباز (حماء)

محمد ابو بكر بن زكر يا الرازي الملقب بجالينوس العرب: مولد هذا ُ العالم منة ٢٤٠ ه ڤي بلدة (الري) التابعة لخراسان · وكانت اشهر بلاد العجم بمؤسساتها العلمية كالفلسفة والطب والصناعات الرفيعة وغير ذاك وقد تُلقي الرزاي فيها العلوم الأولية الى ان بلغ العشر ينمن عمره فأشتغل بالموسبقي والغناء وضرب العود مدة الى ان التحي وجهه فقال كلُّ غناءً يخرج من بين شارب ولحية لايُستَـظُرف فنزع ذلك وطلب العلم حتى عمَّ به كالطبيعيات والرياضيات وعلم الهيئة واخيراً علم الطب والصيدلة فساح لتلتى العلوم في سورية ومصر والاندلس حيث تمكن من اكتساب شهرة عظيمة في الطّبُ ثم رجع بطريق مصر والعسير الى بغداد فكان في جملة من اجتمع على بآء البيمارستان العضدي (نسبةً لأَحد ملوك العبــاسبين المسمى عضد الدرلة) فاستشاره عضد الدولة بالموضع الذي يجب ان يبنى فيه البيارستان فأمر الرازي بعض الغلمان ان يعلق في كل ناحية منجاني بغداد شقة لحم ثم اعتبر التي لم لتغير ولم يسهك فيها اللحم بسرعة فأشار بأن يهنيٰ في تلك الناحية وهو الموضع الذي بني فيه البيارستان ·

وعند انتها البناء قصد عضد الدولة أن يكون فيه جماعة من افاضل الاطباء واعيانهم فأمر بأن يمضروا له ذكر الاطباء المشهورين حينتاني

بغداد واعمالها فكانوا متوافر بن على المائة فاختار منهم خمسين بحسب ماعلم منجودة احوالهم وتمهرهم في صناعة الطب فكان الرازي منهم ثم اقتصر من هو ً لاء ايضاً على عشرة فكان الرازي منهم ثم اختار من العشره ثلاثة فهكان الرازي احدهم ثم انه ميزفيابينهم فكان الرازي افضلهم فجمله رئيس البيارستان العضد سي

الرازي اول من اعطى درومــــاً في السريريات `وهو اول من نشر كتاباً اوضح فيه كيفية ادارة شؤ ون المستشفيات

وجآء في دائرة المعارف ان الرازي الُّف لأبي صالح المنصور برــــ اسحق بن احمد صاحب خراسان كنابًا في اثبات صناعة الكيمياء وقصده به من بغداد فرفم له الكتاب فأعجبه وشكره عليه واعطاه الف دينار وقال لهأ تقدر ان تخرج هذا الذي ذكرت في الكتاب الى الفعل فقال له الرازي ان ذلك مما يتمون له الموءن وبجتاج الى آلات وعقاقير صحيحة والى احكام صنعه وكل ذلك كلفة · فقال له المنصوركل مااحتجت اليه من الآلاث والادوات وما يليق بالصناعة احضره لك كاءلاً حتى تخرِج ماضمنته كمنابك الىءالمــــل فلما حقق عليه ذلك كاع من مباشرته وعجز عن عمله فقال له 'لمنصور ااعتقدت ان حكياً يرضى بتخليد الكذب في كتب ينسبها الى الحكمة يشغل بهـــا قلوب الناس ويتعهبم فيما لايمود عليهم بمنفعة ثم قال له قـــد كافأناك على قصدك وتعبك بمــا صار اليك من الألف دينار ولا بِد من معاقبتك على تخليد الكذب فحملالسوط على رأسه ثم امر ان بضرب بالكتاب حتى يتقطع ثم جهزه وسيره الى بغدا دفكان ذلك الضرب سبب نزول الماء في عينيه .

الرازي اول من وضع كتاباً في الصفات الجليلة التي بجب ان يتعلى بها الطبيب والصيدلي وحمل هناك حملة شعوا على الدجالين والمطارين الاميين الذيز يشوهون وجه الطب والصيدلة ولاينجم عنهم الاالضرر والتخريب والرازي هو كاشف زيت الزاج (حامض الكبريت) وقد استحضره بتقطيرالزاج (كبريتات الحديد) واستحضر الكحول بتقطيرا نخر واستعملها لا ذابة عدة مستعضرات وكان يستعمل الحديد والكبريت والنحاس والزئبق والا تتيمون والبورق في المداواة واليه يعزى كشف الفوسفور ومسحوق الفجم .

ومن كلامه مها قدرت ان تهالج بالأغذية فلا تعالج بالادوية ومها قدرت ان تعالج بدوا مفرد فلا تعالج بدوا مم كب وهـذه هي الفاعدة الحديثة التي يتبعها اليوم مشاهير الأطباء في المداواة ·

قال له الكمبي ذات يوم رأيتك ندعي ثلاثة اصناف من العلوم وانت اجهل الناس بها تترعي الكيمياء وقد حبستك زوجتك على عشرة دراهم وتدعي الطبوقد ذهبت عيناك ولم تداوهما وتدعي النجوم والعلم بالذئنات وقد وقت في نوائب لم تشعر بها حتى احاطت بك ·

وفي نهاية عمره كف بصره لأنه اصيب (بدا الزرقا) فوقع سيف فقر مدقع وقد ذكر المؤرخ(ابوالفرج) انه لما كف بصرالرازي استدعى احد الكحالين لمداواة عينيه فبعد انعاينه الكحال اشار عليه بازوم عملية جراحية ووعده بان يعملها له بكل مهارة واتفان فسأله الرازي عن عدد طبقات العين التشريحية تفصيلاً فلم يجبه الكحال الاعن النذر اليسير · فلما ايتن جهله خاطبه قائلاً كيف يمكن لرجل ان يفتح عيني بدون ان يعرف ما هي طبقات الممين وممَّ انتشكل وتتركب ؟ اما وقد سئمت هذه الحباة الدنيا لذلك فأني لمقانم بعدم روً يتها بعد ٠

توفي الرازي رحمه الله سنة ٣٢٠ هجر ية فتكون مدة حياته ٨٠ عاماً الف خلالها ٣٢٦كتابًا نقل اكثرها الى الفرنسية والانكليزية واللاتينية ودرست في مدارس الغرب .لــة طو بلة حتى ان كتابه المسمى (كتاب ٠ الجدري والحصبة) معمول بقواعده حتى اليوموقد طبعت حديثاً نسخةمنه في بيروت مضبوطة على بـ ض الذخ المطنوعة في بلاد اورو با وعلى نسخة خطية في المكتبة (الدوكية) في مدينة البندقية من اعمال البطاليا · وقد ترجمها الطبيب (غرينهل) الانكايزي سنة ١٨٤٨ ميلادية من العربية الى الانكايزية ولهذا سيههذا الداهية العظيم(جالينوس العرب) اي اباالصيادلة الشيخ الرئيس ابو على بن سينا ٠ – هو على بن الحسين بن عبد الله ابن سينا البخاري المشهور بالشيخ الرئيس · كان ابوه في إلنج ثم انتقل الى بخارى حيث كان من العال الكفاه فتولى العمل بقرْ ية من قرى بخارى يقال لها (خرميشن) منامهات قراها وبها ولد الرئيس ابن سينا واخوه واسم امه (ستارء) وهي من قر ية بالقرب من خرميشن يقال لهـــا (افشنه) ثم انتقل ابوء و بیته الی بخاری فتعلم هناك الرئیس القرآن والادب علی بعض الاساتذة واخذ يطانع لنفسه علم المنطق حتى احكمه ثم انتقل الى الهندسة والرياضيات فإلى العلمين الالمي والطبيمي واخيراً الى الطب حتى برز فيه وهو ابن ستة عشر عاماً وحاز قصب السبق· فكان من اشهر حكما والعرب واطبتهم فهو ابقراط الطب وارسطو الحكمة عند العرب والافرنج فقد جمع في فسيح صدره كتابات ارسطو واوعى في خزائن معارفه حكمه وقواعده وقد نقل الافرنج عنه اكثر ماعندهم من كتابات جالينوس وابقراط ونشروا اشهر تاليفه وترجموا اكثرها الى لغاتهم وكان هو المحول عليه شرقاً وغر بافي قواعد الحكمة والطب وقد اعترف له الجميع بالفعل فأفتخر به الشرق واخذ عنه الفرب وانتفع بتصانيفه

وكان ملطان بخارى ذلك الوقت نوح بن منصور الساماني واتفق له مرض حار فيه الاطباء وكان اسم الرئيس اشتهر بينهم فأجروا ذكراه بين يديه وسألوه احضاره فأحضره وداواه فبرئ على يديه باذنب الله فأدخله مكتبةله لم يكن لها نظير فيها من كل فن من الكتب الموجودة بأبدي الناس وغيرها بمـــاكان نادر الوجود فأخذ هـَاك يطالع ويستفيد اشياء لم يدركها سواه حتى حفظ كثيراً وطالع اكثرعلومها واتفق ان المكتبةاحترفت بعد مدة يسيرة فلم ينل منها فائدة أحد سواه فتفرد بما حصله منهامن الفوائد والعلوم وقبل انه هوالذي توصل الى احراقها لكي ينسب الى نفسه ماحصله منها واشهر ما الفه كتابه (القانون)وم ه نسخة في دار الكتب بدمشق وهو مقسوم خمـة اقسام يبحث فيه في الاخير اي الخامس عن الصيدلية بصورة مفصلة ففيه فصول ضافية عن المركبات التي اوجدها العرب كاللعوقات والاشربة والاصبغةوالكحولات والمرببات وغيرها منالتراكيب الصيدلية وقد طبع المقانون لاول مرة في روميةسنة ١٥٩٣ ميلادية ٠

كان القانون دستور الآدو بة الذي تمشى عليه الصيادلة في ذَّياك

العصر كله الى ان ظهر كتاب بن التلميذ فجرى عليه صيادلة القرن السابع للهجرة · وكان الصيادلة قبل دستور بن سينا يشون على اقراباذين الله الهجرة · وكان الصيادلة قبل دستور بن سينا يشون على اقراباذين ابن الدولة المتوفى سنة · ٩٥ هجر بة ثم عقبه دستور ابن سينا فدستور ابن التلميذو كان قد اخترع هذا كثيراً من الاشر بة والمعاجين والمر بيات · وتدل تآليفه على انه مهر في درس العقاقيرو بحث في اصولها الفعالة ووجدعدة خلاصات وجهز اصبغة كثيرة خلية ونبيذية وكمولية وعدة زيوت طية ·

انتقل ابنسينا الى همذان ولتلد الوزارة لشمس الدولة فاتفق ان تشوش عليه العسكر واغداروا على داره فنهبوها وقبضوا عليه وسألوا شمس الدولة تتم فامتنع واخلى سبيله فتوارى في ببت الشيخ ابي سعد بن دخدوك اربعين يوماً فتم ان مرض شمس الدولة بالقوانيج فأحضره لما لجته واعتذر اليه بكل اعتذار واعاده وزيراً الف بن سينا ما يقرب من مائمة مجلد بين مختصر ومطول منها كتاب الشفاء في الحكمة وكتاب النجاة والقانون والخ ومطول منها كتاب الشفاء في الحكمة وكتاب النجاة والقانون والخ توفي بهمذان يوم الجمعة من رمضان سنة ٤٢٨ ه ودفن بها وذلك انه كان عدى الزاج قو به عرض له قولنج فقن نفسه فى بهم واحد ثم في مرات

كانء عني الزاج قويه عرض له قولنج فحقن نفسه في يوم واحد ثم أني مرات بالأ فيون فقرح امعاء واهلكما ، وفي آخر ايام مرضه اهمل المداواة وقال الذي في بدني قدعجز المدبرعن تدبيره فلا لنفتني المعالجة ، ثم اغتدل وتاب وتصدق بما معه على الفقرآ ورد المظالم على من عرفه واعتق بماليكمه وجمل يختم في كل ثلاثة ايام ختمة ثم مات بااسنة التي ذكرناها ،

ابوالقاسم الزهري • -- ولد في زهرا قرب قرطبة بالاندلس • وقد

آخلف في تاريخ ولادته ويغلب ان يكون في اوائل الـقرن العاشر · كان طبيبًا حاذقًا وجراحًا ماهرًا خبيرًا بالادو ية المفردة والمركبة · وفي كتابه الثامن وآلعشر بن بحث في الأدوية البسيطة وقد قسمها ثلاثة اقسام: ·

١ – الأدوية الكياوية : كلح الرصاص والبورق والزاج وسواها
 ٢ – الادوية إلجيوانية : كالسك والذباب الهندي (الذرنوح)
 (Cantharides) والجدادشتر (Castoréum)

٣ - الأدوية النبانية كالبنفسج والكينا والخطعي والقرفة والخ ابو مروان عبد الملك بن ابي العلاق بن زهر : ولد في اشبيلية في الأندلس من أسرة كل افرادها اطباق وكان جيد الاستفصاف في الأدوية المفردة والمركبة شاع اسمه في الأندلس واوروبا ، ومن كتبه كتاب «النسيرفي المداواة والتدبير» ذكر فيه تركيب الأدوية والأطحمة بصورة ممتازة وحمل فيه حملات عنيفة على الدجالين والمنجمين الذين افسدوا الطب والصيدلة بالخرافات والتعديل .

ضيآ الدير بن احمد المالتي النباتي: — ولد في اشبيلية وتوفي في مصر سنة ٢٤٦ هجرية حيث ولاه الملك الكامل رئاسة البساتين · اشهر كتبه (الجامع) في الأدوية المفردة والمركبة ذكر فيه اسماتها ومنافعها و بين الصحيح منها بماوقع الاشتباوفيه وليس في الأدوية المفردة كاب اجل منه وهو مرتب على الأحرف المجائبة يبحث في الأدوية النباتية والمدنية وفيه (١٣٠٠) فصل منها (٣٠٠) فصل تبحث في مفردات طببة مجهولة عند الأورمين منها الكافور والقرنفيل والعناب والمسك والسنا المكي والتمر

الهندي والسكروالخ من الأدوية المفردة التي ادخلها العرب في الطب وقد كان لهذا الكتاب في عواصمالعالم منزلة عظيمة لالقدر·

البيروتي · – وهو صاحب التأليف في التاريخ الطبهمي · ألف كتابًا في الطب والصيدلة استقصى فيه معرفة م'هيات الأدوية واسماءها -

وكذلك بن جلجل الذي فسر اسماء الادوية المفردة وافصح عن مكنوناتها وله كتاب في الأدوية الحديثة التيكانت مجهولة عند الأقدمين وكذلك بن الرشد فانه اخترع كثيراًمن الاشربة والمعاجين والمرسات والهلامات ومهر بمعرفة العقاقير وخواصها

والف الغافقي الاندلسي كتاباً في الادوية المفردة قال عنه ابن ابي اصبعة صاحب طبقات الأطباء لانظيرله في الجودة ولاشبيه له في معناه.

وكذلك ابوسعيد ابراهيم المغربي الف كتاباً في فن الاقراباذين سماه (كتاب الفتح في التداوي للأمراض والشكاوي) نظم فيه الأدوية بجداول واسماء مرتبة كل منها على حروف المعجم هكذا:

اسم الدواء ؛ الماهية ؛ النوع ؛ الاخذار ، المزاج ؛ القوة ، منفعته في اعضاء الرأس ، منفعته في اعضاء الحضاء الرأس ، منفعته في اعضاء الغذاء وآلات النبض ، منفعته في جميع البدن ، كيفية استماله واستحصاله كمية مايستعمل منه ،مضرته ، اصلاحه ، بدله ، عدد الا دوية ، وهو يحوي فائدة فيمة وهي اوقات جني النبات المستعملة في المعالجة (١)

 ⁽١) سأفرد بحثًا خاصًا للنباتات المستعملة في الصيدلة فأ بحث في انواعها وزرعها نيها والمحافظة عليها وغير ذلك بفصل الصيدلة في الزراعة .

ومن هنا يتضح ان العرب هم اول من عرفوا خواص اكثر الجواهر الطبية ولم يتركوا نوعاً من المعادن والنباتات الا درسوا خصائصه وعرفوا فوائده فاستعملوه في تراكيبهم فأفادوا الطب والصيدلة فائدة تطورت مع الزمن و بلفت مانراه في اور با اليوم من النضوج والنقدم ·

وقد ذكر محققو الافرنج ان العرب هم الذين استحضروا ما الفضة وكشفوا البوتاسا وروح النشادر وملحه وملح الطرطير وملحالبارود والبارود نفسه وطلاً خاصاً للخشب لمنع تأثير النار فيه وجر بوا تحليل المعادن وتركيبها وركبوا الالغام المنفجرة والمتفرقمة والزاج العادي وصفوة القول انهم هم الذين وضعوا اساس الكيميا الحديثة وأوصلوا علم الاقر باذين الى الدرجة التي نراها اليوم .

هولآم هم اجدادنا وتلك هي هممهم وعلومهم اما نحن فاننا لانقدر ان نصنع شيئًا من ذلك كله لى نضيع الملابين من الجنبهات من اموالنا ثمن علاجات ومركبات ثأتي بهامن الغرب بدون ان نصدر له شيئًا من اساس هذه الهلاحات .

اننا نستورد الاندجة من البلاد الاور بهة ولكننا نصدر لهـــا بعض مايدخل في تركيبها كالصوف والقطن والكنان والقنب والخ فيعود الجزء اليسير من الاموال التي بتزها الغربي منا البنا

اما المقاقير والملاجات فاننا نستوردها ونستهلكها بدون ان نصدر شيئاً مطلقامن متعلقاتها ولايخنى ان هذا الاستيراد بدون الاصدار والصرف بدون كسب اوربح 'فلاس وخراب بل موت ودمار ربما يلوم البعض الصيادلة والعقارين بقولهم انه يوجد في بلادنا كثيرً من الحشائش والنباتات التي تستعمل سيفح الطب والصيداية فباستمالها نستغني عن جلبها من اور با ونكتني با ينتجه وطننامنها فاياذا لايروج الصيادلة تلك المحصولات الوطنية ياترى ؟

سوأل حق ولكن الجواب احق: نضرب مثالاً على ذلك بعض المحصولات النباتية الوطنية كزهر البنفسج الخالص اليابس المقاسة عيدانيه بباع الكيلومن الوارد الغربي بـ ٩٠ - ١٠٠ غرش فلو اردنا هنا ان نجفف قنطاراً كاملاً من باقات البنفسج الاخضر فبل نحصل على كيلو واحد من الزهر اليابس النتي الخالص من كل شائبة فم كلاً اذن بأي صورة او بأي وجه يمكننا ان نستعمل الوطني مادام ثمن الكيلر منه ببلغ عشرة امثال الغربي

و بأيط ينة يمكنا ان نقنع رجلًا الى ليشتري قليلاً منه بأ فضلية الوطني على الاجنبي ولو كلفه الثمن اضعافاً مضاعفة ·

أذلك بمكني أن أقول أنه لاحياة لنا الا بانكباب مكل فرد مناعلى عمله الخاص وجده في ترقية صنبته وحرفته ليتمكن من التحرر من رق عبودية الصناعة الغرببة ومحصولاتهاوالاستغنآء عنها ومضاهاتها قيمة وجودة ولو بعد مائة عام لان عمال الافراد تكوّن المجموع ولان كل أمر ببدأ صغيراً ثم يكبر فاذا مافعل الرجل ذلك يكون قد خدم وطنه وامته و بلاده وقطع مرحلة كبيرة في الطر بن المودية الى استقلاله الاقتصادي والسياسي هذا مااقوله ذكرى لمن بشتغل بالطب والصيدلة ولا سيا لنانحن

صادلة البوم فاننا نعتمد على الغرب في كل اعمالنا واشغالنا بعد ان كان

يه مد على اللافنا فيا مضى فنسينا ما كان عليه الآباء والاجداد من الجد والاجتهاد واصبح الصيدلي والاجتهاد واصبحنا بلا حول ولا طول ولا قوة ولا منعة واصبح الصيدلي منا لاعمل لة سوى الوصفة الطبية لا بل انه اصبح عاملاً لتصريف البضائع الاجنبية وقد فاته مايجب عليه من الاعمال الجليلة الكثيرة وهذا وان باب المعمل والاجتهاد مفتوح على مصراعيه لمن اراد ولوجه ولاشك ان الله يمين المعامل الجاد و يساعده و يكلل مساعيه بالظفر والنجاح فالى ترك النقاعس والخول ادعو اخواني والسلام

مَعَالَجَةَ الجِذَامُ بِالْكُرُ بِانُو (Krabao)

ذكر في مجلة الطب والصيدلة ان احد الدجالين نال شهرة كبيرة بماجة الجذام باعطائه المجذومين نوى موجودة في ثمرة الكربائو ليا كلوها بعد سعقها ومزجها بالفحم وقد جرب الاكسيس ومانان فعل هذا النبات في انواع الجذام المختلفة بجفتهم المجذومين بالزيت الطيار لمستخرج من نوى هذا النبات وهو شجر ينبت في كومبدج واسمه الغني (Hydnocarpus Antelmentica de Pierre) فتبين لها ان زيوت هذا النبات الاثيلية اشد فعلاً من زيت الشوء لوغوا (Chaulmoogra) الأثيلي ولاحظا ان الاعراض لتنبه وتشدد في بده المعالجة الاسر الدال على ان لهذا العلاج خاصة مؤثرة في هذا الداء .

وقد عالج أربعة أطباء تسمة مرضى بهذا الملاج فكانت تتيجة المعالجسة حسنة للغاية في سنة منهم وحسنة في السادس ومصطلحة في السابع وخفيفة التأثير في الثامن ولم نفد في التاسع اقل فائدة ، وقد تحسنت الحالة العامة تحسنا كبيراً فسمن المرضى بسرعة ولم يمر شهران على المعالجة التي كان قوامها الحفن بسانقيمترين مكمبين كل يومبن حتى امتلأت الادواء الثاقبة في اليدين والرجلين وندبت التقوحات وصغوت المجر .

أُنشئت صحف كثيرة من جرائد ومجلات باللغة العرببة في جهات مختلفة وهذه اهمها بحسب تاريخ انشائها :

ا — بعسوب الطب: واليعسوب ذكر النحل أُنشت في القاهرة سنة ١٢٨ هـ (١٨٦٥ م) مجلة كل جزءً منها في ١٦ صفحة ثم صارت ٢٠ ثم ١٢٨٠ و كانت مواقيت صدورها غير محدودة ولجنة انشائها محمد علي باشا المحكيم وابراهيم الدسوقي ومحمد علي باشا ثم أضيف اليهم محمد اسماعيل ظهر منها بضع سنوات وعطلت فهي اول مجلة طببة عرببة

٢— الطبيب : عبلة شهر ية طببة صيدلية انشأها في بيروت في اول سنة ١٨٧٤م الدكتور جورج بوسط الاميركي الجواح الشهير • وفي ٥ ااذار سنة ١٨٧٤م صارت نصف شهر ية بادارة الشيخ ابراهيم اليازجي والدكتور بشاره زلزل وخليل سعادة فظهرت سنة واحدة وعطلت • وسنة ١٨٩٥ الشامة انشاها الدكتور اسكندر بك البارودي شهر ية وسنة ١٩٠٩ استقل بها ونشر نيها قسماً صحياً وعطلت في اول الحرب العامة

٣ - بستان الاخبار : جريدة وطنية طببة سياسية إنشأها في تشرين الاول سنة ١٨٧٨م حسن البليهي وصالح رضوان سيف النقاهرة وعطلت يعد سنتين

المنتخب : مجلة طببة نشرها على اثر اليمسوب اكبر حجماً منه سنة ١٢٩٧ هـ (١٨٧٩ م) احمد بك حمدي البقلي الجراح المتوفى سنة ١٩٠٣ م وكتب فيها عيسى باشا حمدي وابن قليني باشا وعطلت بعد سنة ومحلها القاهرة

الشفاع : مجلة طبية جراحية علمية وعملية نصف شهر يةانشأها
 الدكتور شبلي شميتل إللبناني سيف ١٥ شباط سنة ١٨٨٦ م في ٣٢ صفحة
 شم صارت ٤٠ صفحة في سنتها الثانية التي عطلت بعدها

٦ - الصحة : مجلة صحبة علمية شهرية انشأها الدكتور حسن بك مصطفى ورئيس انشائها الدكتور غرين باشاكل جزء
 في ٣٠ صفحة ظهرت في شهر آب سنة ١٨٨٧ م في المقاهرة

٧ - النوائدالصحية : مجلة طبية صحية شهرية للدكتور شلموب بك
 سنة ١٨٩٢ في مصر ظهرت سنة واحتجبت ثم أعبدت سنة ١٩٠٢

٨ - طبيب العائلة : صحية شهرية للدكتور الفرد عبد في مصر سنة
 ١٨٩٥ ثم ننازل عنها للدكتور خياط · وانشأ (الطب الحديث)

الرئيس: باسم الشيخ الرئيس ابنسينا الطبيب العربي الشهير علمة طبية علمية شهرية للدكتور لويس الخازن ظهر اول جزء منها في اول سنة ١٨٩٩ م في ٣٢ صفحة ثم في ٤٨ ص كان يكتب بها الشيخ ابراهيم الحوراني بقيت ثلاث سنوات وعطلت ومحلها جونية (لبنان)

۱۰ - الحجلة الصحية : طبة شهرية في المقاهرة للدكتور ادببزيات سنة ۱۹۰۹

١٢ -- الافكار : شبه مجلة بقطع كبير اخبار ية صحية اسبوعيسة للدكتور سعيد ابي جمره في سانباولو(البراز يل) سنة ١٩٠٣م '

۱۳ — مجلة ابقراط : للد كنور حسين افندي يسري نصف شهر ية المستحد المستح

٤٠ - مجلة البلاد : طبية علمية لبيومي افندي السيد شهرية بمصر
 ١٩٠٤م

١٥ – نور الشرق : مجموعة ادب وصحة ووصفات طبيدة الصيدلي
 حيب افندي نجار شهرية بمصر سنة ١٩٠٨م

١٦ – الطبيب العامل : مجلة في بيروت للدكتور تيوفيل ذبانه في اول حزيران سنة ١٩١٠ م

۱۷ - محلةالصحة : شهر ية صحية طبية سيف نيو يورك (اميركة) للصيدلي يوسف ببرودي سنة ۱۹۱۳ م

١٨ - المجلة الطبية المصرية : شهرية لنشرها مدرسة الطب في قصر الديني ومستشفاها بالقاهرة سنة ١٩١٧ بقلم اطبائها

1 - الصحة العمومية : جريدة طبية صحية اسبوعية اصدرتهاادارة صحة دمشق في غرة كانون الثاني منة ١٩١٩ وعهدت برئاسة تحريرها الى الدكتور محمد سميد السيوطي ثم ثولى ادارتها المعهد الطبي العربي في شهر شباط من السنة المذكورة وعهد برئاسة تحريرها الى الدكتور مرشد

خاطر ظهرت سنة واحدة ثم انحجبت ·

٢٠ = صحة العائلة : مجلة طبية شهر بة مصورة في مصرلاد كتور امين

دمرسنة ۱۹۲۳ م

٢١ = المجلة الطبية العلمية: مجلة طبية شهرية ينشرها الدكتور فواد غصن في بيروت انشئت في شهر آب من سنة ١٩٢٣

- ٢٧ - مجلة الممد الطبي العربي: في الطب والصيدلة وفروعها مصوَّرة ينشرها الممدالطبي العربي في دمشق شهرية سنتها عشرة اشهر ورئيس تحريرها الدكتور مرشدبك خاطر ظهرت في اول سنة ١٩٢٤ (وهي هذه الحلة)

كلة ختام: اذا القيت نظرة مستعجل على هذه المجلات التي قرأت معظمها رأيت في (يعسوب الطب) المصرية اصطلاحات جديدة تظهر عليها الكلفة ثم بعد ذلك جائت سجلة (الطبيب) البيروتية في عهد اليازجي آية في الاوضاع اللغوية والتعابير البليفة والمقالات الطبية والعلمية الرائعة وبعد ان صارت في عهدة الدكتور بارودي نقل البهاكثير آمن المقالات الطبية من مخطوطات بديعة ونشر اشياء مهمة عن الطب والاصطلاحات ثم كانت مجلة (الشفاء) المصرية مهذبة اللغة كثيرة المباحث عن الطب العربي ومزاياه واما مجلة (الرئيس) اللبنائية فاعتنت بالاوضاع والمباحث المفيدة بعناية الحوراني المعروف بآدابه الواسعة ومعارفه الكثيرة العلمية واللغوية وقد عني حضرة الطبيب حكمة بك المرادي بوضع طائفة من الالفاظ الطبية بينها كثير مما يحسن استعاله

ثم جات (مجلة المعهد الطبي العربي) هذه فتوسعت في الاوضاع والمباحث وهي الآن من المجلات الراقبة على حداثة عهدها وضيق اوقات منشئها تحاول ازالة العجمة عن المصطلحات الطبية والتعابير العلمية إخذالة بهد كاتبيم لتكون كما يطلب العصر واللغة آية في الكمال والله الموفق الى حسن الحتام

معالجة السعال الديكي في الرضع `

ا سيجدد الموا، دائماً في غرفة الرضيع ويوقى سريره بحاجز بمنع الجارب الموائية من الوصول اليه ٢٠ - يحم الطفل صباحاً ومساء بماء حرارته ٣٨ مؤية مدة عشردقائق، بعاد الحمام كل ثلاث ساعات مرة اذا كانت نوب السمال شديدة ومتعاقبة ٣٠ - كما انت نوبة يقو مجسم الرضيع ويحنى رأسه الى الامام وتنزع القشاعات العالقة بقعر البلعوم ٤٠ - يعطى ثدي امه او الرضاعة بعد كل نوبة ٥٠ - يوضع في قدميه حذاء مبطن بالقطن وتبخر ادوية تفيد الجهاز التنفسي في الغرفة ولا يجوز ان يخرج الرضيع من الغرفة اذا كان الحواء بارداً خوف من الاشتراكات الرئوية ١٠ - يطهر الانف بالنسازلين الايكالبتولي الذي نسبته المشتراكات الرئوية ١٠ - يطهر الانف بالنسازلين الايكالبتولي الذي نسبته المساء وتوعملة وتوعملا يعطى المضيع الرضيع المساء والمادونا ولا البروموفوم والها يعطى لتسكين نوب السمال اذا قضت الماجة

أ -- الدروزارا (Drosera) بعيدة عن وقت الرضاع مع قليل من الماء الحملى ثلاث مرات في اليوم و يعطى عن كل شهر من العمر قطرة واحدة ثم تزاد قطرتان كل يوم حتى ببلغ عدد القطرات ١٤٠ قطوة في اليوم فهذه المعالجة تعيد السمال الديكي في المدن خفيفة للغاية ب - الفليوفورم (Fluoforme) فعله ليس ثابتًا ولكمنه حقيتي يعطى منه ما الفليوفورم الذي نسبته ٢٦٨٠ بالمائة وحده الاقصى ٥ غرام أن ماه في اليوم الا ان الجرعات تبتدئ خفيفة وتزاد زيادة تدريجية

مطبوعات حديثة

« كُلَّة في اللغة العربية » للأدبب الكبير السيد اسعاف النشاشهبي

اهدى الينا حضرة كبير ادبادفلسطين السيد اسعاف النشاشيبي كتابه «كلمة في اللغة همرية » وهو الخطبة التيخطبها في دارجمية الرابطة الشرقية في القاهرة تصفحناه فاعجبنا بما يتضمنه من البلاغة وعهدنا به المى حضرة صاحب التوقيع لتقريظه فاتحفنا بهذه المقالة نثبتها له شأكرين كما اننا نشكر لحضرة الموالف هديته الشمينة (المحور)

اسعدني الحظ بان هيأ لي تصفح كتاب « كلمة في اللغة العربية » للأديب الفلسطيني الكبير السيد اسعاف النشاشيبي فصحبت هذا الكتاب بضعة ايام طالعت في غضونها معظم ما اورد فيه كانبه من الآرا اللغوية والادبية ، وما استشهد به من عديد الاقوال النثرية والشعرية ، ولقد رأيت خلل سطور هذا الكتاب ان مؤلفه الفاضل بمن كافوا بهذه اللغة العربية اشد الكلف فاطالوا النظر في مؤلفاتها ومصنفاتها وتبحروا في درسها وكدحوا في سبيل حذقها غير متوانين ولا ناكسين بل عاكفين على اقتباس فوائدها واستجلا عوامضها فيقضون انهرهم وهم مكبون على التحقيق واللدقيق و بحرقون الى مابعد منتصف الليل زيت المصابح فلله در هذا الاستاذ المحرر المدقق ولله ما انبل هيامه باللغة العربية وما اشرف كلفه بهذه «الحسنا الرضوائية »

لقد احسن الاستاذكل الاحسان بدعوته كل اديب الى مطالعة كتب

السلف الصالح والوقوف على ماكتبوا ونظموا لأجل اقتباس ملكة البلاغة والقصاحة وادراك كنه هذه الروح اللطيفة القوية التي تبعث الحياة في جسد الروح المربية وتجدد فيها العزم والنشاط · ان تراث الادب؛ المربي لاثمن تراث يتحدر من العصور الذهبية السالفة الى كل كاتب واديب وان افضل مايتصف به الكاتب اليوم هو وقوفه على ماجادت به قرائح الأقدمين من معجز المنثور والمنظوم فيصبح ذا مادة ادبية لاينضب معينها ويمين ثري البيان رشيق العبارة بليغ الاسلوب · ولقد صدق الاستاذ بما نبه الفافلين من ان الكاتب الافرنجي لانعبق عقريته ولا يظهر نبوغه مالم يتمكن من آداب لغته ويقف على احدى اللغتين المقديتين اليونانية واللاتينية اللتين تمدان اصل فصيلة اللغات المحكية في اورو باوامير كاوغيرهما وهي فصيلة اللغات المعروفة بالهندية الاوربية

اننا نرى كتاب العرب يقنصر معظمهم أن لم نقل كلهم على درس اللغة المعربية من دون أن يكلف أحدهم نفسه مشقة درس الحدى أخواتها من اللغات السامية كالسر يانية والعبرانية وغيرهما أن على الكاتب العربي أن يكون ضليعاً من لغته عارفاً بأصول الفاظها ملماً بعلاقة اللغة العربية بغيرها من اللغات السامية وغير السامية وأن في مذهبنا أن يعير كتاب العرب هذا الامر قسطه من الأهمية متحد ين في ذلك كتاب الغرب في درمهم اللغتين القديمتين التين ولدتا لغائهم الشائعة اليوم وفضلاً عن أن السكاتب العربي يصبح عالماً يأصول الفاظ اللغة العربية أذا درس بعض اللغات الدامية وغير السامية فانه يتمكن بذلك من نحت الاوضاع الجديدة وتعريب

الالفاظ اللائقة لأجل استمالها في مختلف الملوم المصرية كما يفعل الافرنج في استخدامهم البونانية واللاتينية لأجل وضع الصطلحات العلمية ولا يخفى ان الاصطلاح العلمي قد يكون عند الافرنج يونانيا او لاتينيا بحتا او متألفاً من هاتين اللغتين مما او قد يكون متألفاً من جزئين احدهما مأخوذ من احدى لفاتهم المصرية والآخر من البونانية او اللاتينية وغير ذلك وكذلك فاننا معشر العرب لتمكن من استنجاد الأخوات السامية الفتنا العربية في نحت الالفاظ العلمية الالإنقول انه من الضروري ان تكون الفاظا العلمية مأخوذة من لفة او اكثر من اللغات السامية إذ ان افتنا العربية غنية عن ذلك باتساعها العجيب ولكننا نقول انه ما يساعد لغتناعلى الاتساع ويسهل على علمائنا وضع الاصطلاحات الجديدة ان يكونوا واقفين على غير واحدة من اللغات السامية فيستنجدوا بها عند الاقتضاء لاستنباط الانفاظ واحدة من اللغات السامية فيستنجدوا بها عند الاقتضاء لاستنباط الانفاظ الدالة على مايستحدث في علوم هذا العصر

ثم أن ادباءً الوعلماء اليحسنون كل الاحسان الى ماقد يوضع من المعاجم الجديدة في اللغة العربية اذا اهتم واضعو المعاجم منهم انقان اللغات السامية وغيرها من اللغات اننا لنرى الفظ الواحد في معاجم الافرنج مشاراً الى اصله اللانبني او اليوناني او غير ذلك من الاصول المختلفة في حين اننا لانرى شيئاً من ذلك في معاجمنا التي نتداولها ايدينا ان اللغة العربية اقتبست العديد من الالفاظ من اللغات السامية فيجبان يذكر ذلك في معاجم اللغة فيسد هذا النتص في تاليف المعاجم الجديدة وذلك بالاشارة الى اصل اللفظ العربي اعربي اصلي هو أم هو مأخوذ من احدى اللغات

المر بية من ان يمرف ما لأَلفاَظ لغته من الاصول العديدة ويشعر فياثناء درسه لها باللذة التي يشعربهاكل من اعتاد استجلاً الغوامض وكشف الحقائق · ولا يخفى ان هذا المطلب شاق فيتمذر الوصول اليه مالم لنذرع المجامع اللغوية العربية بالاجتهاد المتواصل والعمل الدائم معتصمة بجبل التماون والتماضدوجاعلة تقسيم العمل والاختصاص أساسالكل ماتعمله فيهذا الشأن الممان يتاحلها مجتمعةوضعمعجم عربي يشار فيهالى كل لفظمن الفاظه ولسنا نخالَ الاستاذ النشاشبي ألا موافقاً على نظر يتنا التي بسطناهــا فيما نقدم · وان هو إلا شاعرٌ بهذا النقص المبيب الذي تصفيه معاجمنا العربية · اننا لنثق من انه سيكون في طليمة الداعين الى القان غير واحدة من اللغات السامية التي نشأت واختها الكبرى اللغة العربية فيتم لهذه اللغة الحير العظيم على يده و يد امثاله من الادباء واللغو بين

ولقد شهدت الاستاذ في مستهل كتابه لا يتمالك عن ان يرسل دمعة الأسى على حالة البوئس والشقاء التي وصلت اليها اللغة العربية فهجرهـــا فريق من الملها واستبدل الفريق الثاني بهائغة ركيكة وضل الفريق الثالث عن الطريق« الحافظ» الموَّدي اليهافأُلم باللغة من جراء ذلك دا*دويّ ينذر . بان يكون عضالاً مالم يبتدر امثال الاستاذ الى مداوات، قبل الاستفحال وقبل ان تفقد اللغة به آخر امل لها بالبقاء ·· غير ان الطلع على الأساليب الكتابية العربية في المقرنين الأخيرين لا يرتاب من ان اللغةالعربية هبت من هجعة طويلة منذ الربع الاخير للـقرن الماضي وما برحت تشتد اوصالهــا

ونتقوى اعضاوها منذ ذلك العهد الى الآن فاصبحت اليوم على غيرما كانت عليه بالأمس ونبغ فيها طائفة من الكتاب والشعراء جلوا مرآتهـا وقوموا ما انا دَّ منها وتمشواً على الاساليب المختلفة في الكتابة والشعر نافخين فيها من روحهم ومقتبسين من روحها النشاط والقوة فعادت « فتاة الجز يرة»فتانة بجهالهـا القديم ساحرة بالتبرج الذي يقتضيه الزي الاخـير · فالآداب العربية اليوم تحلُّ مستوى اسمى من مستواهافيالنصفالاول للقرنالماضي ومن انكر هذه الحقيقة فليقابل بين ماتجود بهقرا ئحالكتابوالشمراء في هذا العصر و بيز ما كانت تخطه اقلامهم في اواسط القرن المنضىمثلاً بل فليراجع الجرائد العربية في اوائل عهد الصحافة وليقارن اسالببهـــا بالاساليب التي لنحوها صحافة هذا العصر تزلريب نفسه وتبدد شكوكهما و يتيقن ان آدابهذا القرن ارقى منها في القرن الماضي وان اللمة العربية تسير الى الامام لا الى الوراء · اضف الى ذلك ان رقيَّ اللغة العربية في هذا العصر لم يقنصر على الآ داب فسب بل تعداها الى العلوم فاصبحت العربية اليوم لغة علم لتوافق اساليبهاالمصرية السلسة والكتابة العلمية · تدلك على ذلك المجلات العلمية الراقية والكتب التي وضعت في العلوم المختلفة · فلقد انعكف فريق من اهل العلم واللغة على الكتابة العلمية فاحسنوا فيما احسنوه الى لغة هذا العصر بنشر ماانطوى من الاصطلاحات والاوضاع العربية واستبدال مالم يلائم منها بسواه من الالفاظ بجسب ما تدعو اليه النظريات العلمية وعملياتها ووضع المصطلحات الجديدة التي لم يكن للعرب سابق عهد بها وفقًا للتحرياتُ والكشوف الحديثة

افيصحُّ اذاً ان ننبي هذه اللغة وهي في كل بوم ترينا مظهراً جديداً من مظاهر النشاط والحياة التي تبشر ببقائها وخلودها · وهل انا بالمصيب « اذ ظننت ان لم ببق منها الاحشاشة محتضر » وهي في كل آونة. نتمطى بكل مافي الفتوة من العزم والقوة · الا ان « فتاة الجزيرة » لتدمع عيناها السوداران اذا اتاها نباءُ نعيها وهي ماتزال الفتاة الريانة ذات الاهاب النضر

غير ان الاساليب التي يتمشى طيها كتابنا العصريون تختلف عر الاساليبالتي كان يستعملها العرب فيما مضي · فلقد كان للثقابة الغربية والعلوم العصرية تأثير بعيد المدى في لغتناالحاضرةفاكسينماسلارةالسياق وسهولة التعبير وغير ذلك مما ثنصف به كتابة اكثر كتابنا العصر بين ومن المسلم به ان الاساليب تختلف باختلاف المقاصد والمرامي وما دامت المقاصد الكُنَّابية والمرامي البيانية في تحول مستمر فمن الهــــال ان تبقي الاساليب الـقديمة سنة متبعة في التعبير عن المةاصد الجديدة ولهذأ السبب فاننا نرى ان اساليب الكتابة في العصر العباسي تختلف عما كانت عليه في الجاهلية وان بيان الكتاب والشعراء والملاء في الاندلس يختلف عماكان عليه في صدر الاسلام · فالعوامل المتعددة التي تمين بتأثيرها النهج الكتابي الذي تسير عليه اقلام الكتاب في كل لغة مناللغات انما هي عوامل قو ية لامناص منها ولا حياد عنها · فلا بد للإساليب من ان نتكيف وفقاً لما نقتضيه هذه العوامل المسيطرة عليها ولا بدلها من ان تطأطيَّ الرأسامام ناموسالتطور الذي يممل في عالم اللغات كما يعمل في عالم الاحباء · او لم يكن الاحتكاك الشديد ببن الغرب والشرق عاملاً مناشد العوامل تأثيراً في اساليب الكتابة العربية ، ان ما للغرب من النفوذ السياسي والاقتصادي في بلاد الشرق وانتشار الخلفات الاورو بية في البلدان الناطقة بالضاد وهجرة الشرقبين الى ديار الغرب وغير ذلك من العوامل كانت ولا تزال آلات حادة تسطو شفارها على تقالميع وجه هذه اللغة فتغير من ملامحه وتكسبه رونقاً جديداً كما تغير ازاميل النحات وجه التمثال الرخامي الذي بين يديه وتكسبه صورة لم تكن له قبلاً ،

وهل في ذلك مايضير اللغة ويجملها تسير «القهفرى لا اليقدمية » انعوامل التطور انما هي عوامل حياة لاعوامل عات اذا احسن الحي تكيف نفسه بحسب ما تطلبه نلك الموامل وان الجديد الذي تقتبسه اللغة انما هو غذا عندي جسدها وهوا ينتي دمها وهيهات ان يصح جسد اللغة اذا كانت منعصرة في حجرة مظلمة لا يجد شعاع الشمس والهوا التي اليها سبيلا وان من طبهمة الحي ان يحفظ كيانه فيكف نفسه وقعاً للبيئة الحيطة به والافان سواه من الاحيا ويقوز عليه في معممان النزاع الهائم وان الطبهمة لا تعرف الشفقة والرحمة فعي تضع الاكليل على رأس القوي واما الضعيف المتخلف في المعممة فانها تسحقه برجليها الحديد تين وان اللغة العربة ان لم تقبل الجديد مختارة فعي تقبله مرغمة اذا شاءت البقاء وهيهات ان تفوز في المنزاع مالم (كيف و تعطور و فقاً لما يقنضيه البقاء وميهات ان تفوز في النزاع مالم (كيف و تعطور و فقاً لما يقنضيه البقاء وما يوجبه هذا النزاع العنيف الذي لا يمرف المهادنة و المسالمة و

ثم ان انتشار العلوم في اللغة العربية لما يهبب باقلام الكتاب الى سلوك

طريق السلامة والسهولة واجتناب الاساليب المهجورة التي نسج عليها العنكبوت نسيجاً كثيناً اوليست لغة المصر العباسي أكبر دليل على هذا الامر · فان العرب حينها اخذوا بنقل علوم الام المجاورة الى لفتهم لم يروا مندوحة عن نهج طريق السهولة في التعبير · وهكذا فان اهتمامنا في هذا المصر بنقل علوم الغرب الى لغتنا لما يدفعنامسير ين لامخير ين الى استخدام التمايير السهلة والاساليب الرشيقة التي لا يجد المقارىء صعوبة في لفهمها وادراك مدلولها وأن خير اسلوب تكتب به الحقائق والنظر يات العلمية انما هو الاسلوب الذي ثقترن بلاغته بالسلاســـة وفصاحة الفاظه بالسهولة فيصبح اللفظ ثفافاً عن المعنى العلمي «كما تشف الزجاجة الصافية عن الشراب » على حد ما قال المنفلوطي : اما ان تصان اداليب اللغة القدية وقاية للوحدة العربية فلست أخال ان احداً من علما السياسة والاجتماع يوافق الاستاذ النشاشيبي على هذه النظرية · انمن الواجب كل الواجب أن تمزز اللغة التي هي شعار القومية • ولكن ذلك لإيعنيَ ان اتمغة هي العامل الأهم في حفظ كيانالامة وان اتباع اساليب الكتابة المهجورة الما ينشط الروح الوطنيةو يستفز مبادئ القومية ان وحدة اساليب الكتابة فيالبلاد العرببة امر مسلحيل واما الوحدة السياسية فهي تأتي عناطريق الترببة الوطنية والتعليم المؤسس على مبادئ القومية وهيهات « ان ثتر-ل الامة وتلفحل» الا اذا تلطفت وتدمثت اخلاقها فتنزع عنها كل ما يضير الوئام التام بين الافراد والجماعات وتسيرفي الطريق السوي حرة طليقة منالاغلال والتيود « فتكون هذه الام العربية في الوجودشيئًا مذكورًا » سهيل

صناعة السكر

« 🕭 »

للصيدلي صلاح الدين مسعود الكواكبي

مكرات الكلس الوحيدة الاساس او التنائيته المار ذكرهما ، او بمعالجة الكلس المسحوق الناعم مع محلول السكر الكحولي بنسبة ثلاث ذرات من الكلس المسحوق الناعم مع محلول السكر الكحولي بنسبة ثلاث ذرات من الكلس الى ذرة سكر ، ثم يترك هذا المحلول ست عشرة ساعة فتحصل كتلات بلورية انطبق على دستور (C 2 H 2 O 1, 3CaO + 4Il O) والفقد ذرة من الما اذا جففت في الحلام ، ويمكن استحصال سكرات الكلس الثلائية الاساس باضافة الكلس المكاس بعض التكليس والمحمول مسحوقاً ناعماً جداً الى محلول سكرات الكلس الوحيدة الاساس على حرارة واطئة مع تحريك المزيج بشدة ، وعلى هذا الأساس تستند طريقة استفان (طريقة الفصل Separation) لاستحصال السكر في المعامل من دبس السكر (Melasse) تامة الاشباع من الكلس .

أما سكرات الكلسالثلاثبة الاساس فهي قلبلة الذوبان جداً في الماء الحار (١/٢٠٠) وتذوب بعض الذوبان في الماء البارد (١ بالمائة) ولا تذوب في الكحول الحلقة · وتذوب قلبلاً جداً في الكحول الحقيقة

ولا تأثير للآمونياك في إذابة هذه السكرات · تتحلل السكرات اذا كانت مذابة ويرسب منها الكلس المائي ويستفاد من هذه الخاصة في دور الصناعة في عمل السكرات وسوف نبحث عنها في المقالات التالية · ' ،

 $(C^{12} H^{22} O^{11} 2SrO)$ به - مكرات السترونسيان الثنائية الاساس وسكرات السترونسيان الوحيـــدة الاساس (C¹² H²² O¹¹SrO) اظ أَذبيت فيمحلولسكري حار بلورات السترونسيان المائية (SrO,9H²O) وأغلى السائل الحاصل عشر دفائق يحصل راسب ُحيبي هو سكرات السترونسيان الثنائية الاساس السهلة الانفصال عن المياه الأصلية بالترشيج السترونسيان او غيره من الـقلويات·يستعمل فياستحصال السكر من دبس السكر على طريقة شبلير (Scheibler) كما سيجيءٌ معنا وذلك ان يصنع محلول سكري بنسبة ١٥ بالمائة و يضاف اليه من السترونسيان بنسبة ثلاث ذرات الى ذرة سكر ثم نفسل السكرات الحاصلة يماء عار ذي سترونسيان. اذا رطبت السكرات ثم بردت لنقسم الى سترونسيـــان مبلور ، وسكراتمذابة بتركيب متوسط ان محلول السكراتمع الطيلةوخصوصا مع التحريك يرسب منه سكرات وحيدة الاسـاس كَتلةً بلورية بمنظر الُّهُنَّ ببط · ويمكن ا-تحصال هذا المركب بمزج محلول كثيف من السكر بمحلول حار مشبع من ما آت السترونسيان بالنسبَّة الموجودة بين ذر تيهما ثم يترك هذا المزَّيج لببرد ببطآء فيحصل سكرات وحيدة الاساس تحتوي · ٧ – ٧٥ بالمائة من سكر ذلك الســـائل · ومن الضروري ان مجرك

المزيججيداً والا تكونت بلورات ما آت السترونسيان (SrO,9H²O) · سكرات وحيــدة الاساس تذوب في الماء بعض الذوبان والمحلول بحتوي بشرجــة ° ١٥ مئوية ٣٢٦٥ بالمائة من السكر او ٤٢ بالمــائة من السكرات ·

د – سكرات الباريت (C¹² H²² O, BaO) . اذا أغلي محلول سكري مضاف البه ما آت الباريت تحصل سكرات الباريوم الوحيدة الاساس القليلة الذو بان في الماء البارد او الحار والعديمته بملامسة كمية كبيرة من الباريت وغيره من القلويات و يمكن است صاله ايضاً من كبريت الباريوم او كلور الباريوم ومحلول الصود الكثيف (على طريقة تشي ومان Zscheye et Mann) وقعاً للمعادلة الآئية :

 $C^{12}H^{22}O^{11} + BaCl^2 + 2NaOH = C^{12}H^{22}O^{11}$ BaO+2CINa + H^2O alo + ملح الطمام + سكرات الباريوم = صود + كلور الباريوم + سكر وقد 'جرب استعمال حذه السكرات في استحصال السكر من دبس المحاذب خصوصاً لتكرّن ما آت

السكر ولكن هذه الطريقة لا تخلو من المحاذير خصوصاً لتكوّن ماآت الباريوم ·

سكرات الباريوم الوحيـدة الاساس سهلة الذو بان في الما السكري وعديمته في الكحول لا نتحلل بالحرارة ولو بدرجة + ٢٠٠ مئوية على قول العالم مومنه (Maumené)

ان فجات ($C^{12}H^{22}O^{11},2PbO)$ ان فجات الرصاص (الاسفيداج) لتحلل بملاسة السكر والقاوي و يتحد رصاصه

بالسكر ويكون سكرات الرصاص ولحات القلوي وما وفقاً للمعادلة الآثية :

 $C_{H}^{12}C_{O}^{11}+pb(oH)^{2}C_{O}^{3}+2KoH=C_{H}^{12}H^{22}O_{O}^{11},2pbo+C_{O}^{3}K^{2}+H^{2}O_{O}^{3}$

ما ٤٠٠ فيات البوتاس + سكرات الرصاص = بوتاس + اسنيداج ١٠ سكر فاذا استعملت هذه الط بقة في استحصال السكر من دبس السكر ينفصل السكر عن هذا الاخير تمام الانفصال لقر بها واذا مزجت سكراث الرصاص ههذه بالما وأمر بها غاز حامض الفحم يرسب الرصاص بحالة الاسفيداج الذي يستعمل مرة اخرى ٠

الفحاتذات السكر (Sucrocarbonates) - السكرات جميعها فتحلل بغاز حامض الفحم ولكن يأ تي حين يف اثناء النفاعل تصير فيه الكتالة كثيفة لتكوّن جسم خاص (سكر وكر بونات المائيسة) يتحال منجديد باضافة غاز حمض الفحم وقداستفيد من هذا التفاعل في دورالصناعة ومن (السكاكر) الثنائية :

(المالتوز) او سكر الجُمة او سكر الشمير (C¹²H²⁰O¹¹+H⁰O) ويستحصل من الشمير المفرخ وهو بحوّل النور المستقطب الى اليدين ويرجم سائل فهلنغ و بختمر بتأثير خميرة الجمة مباشرة

و (اللاكتوز) او سكر الحليب : ويستحصل من مصل الحليب وهو يجول النور المستقطب الى اليمين و يجتمر بتأثير خميرة الجمة و يرجع سائل فهلنغ .

و (التريهالوز) او سكر الفطر (Tréhalose). ويوجـــد في المن السوري المسمى (Manna tréhala) وهو بجول النور المستقطب الى البمين ولا يرجع سائل فهلنغ ·

و(الفيسيانوز Vicianose) (1120011) و يوجدفي (الغليكوزيد) المسمى (فيسيانين Vicianine) ، يجول النور السنقطب الى اليمين ويرجع سائل فهلنغ ولا يختمر بتأثير خيرة الجمة ·

(٢) (السكاكر)الوحيدة

ومن (السكاكر) الوحيدة :

(الفليكوز) او (الدكستروز) او سكر العنب (6 C H¹² O) . يوجد في عصير العنب ، يحول النور المستقطب الى اليمين ، يختمر بتأثير خميرة الجمة ، يرجع سائل فهلنغ و يكون مع الحوامض املاحاً نسمى غليكوز يه ، ومع الاحس وتسمى (غليكوزات Glucosates) .

و (اللفولوز) أو سكر الشمر (° C H²O) . يوجد في الاثمار و يجول النور المسنقطب الى اليسار و يجتمر بتأثير خميرة الجمة ·

والسكر المنقلب : يجصل من تأثير الحوامض الممددة في السكر حيث ينشطر الى ذرة (غليكوز) وذرة (لفولوز) :

وهو يجول النور المسنقطب الى اليسار و يرجع سائل فهلنغ ويختمر بتأثير خميرة الجمة · والغالاكتوز او غليكوز الحليب (Glucose lactique): يحصل من تأثير الحوامض الممددة سيف (اللاكتوز) اي سكر الحليب فينشطر الى ذرة غليكوز وذرة غالاكتوز · يحول النور المسنقطب الىاليتمين ويشبه الغليكوز بخواصه الاخرى ·

و (الاوكالين Eucaline) (C 6H¹²O 6 +H²O) . يستحصل باختار (المليتوز Melitose) الذي هو مزيج من الاوكالين والرافينوز (الاوكالين) جسم سائل بقوام الشراب بطيم حلو قليلاً ، يحول النورالمستقطب الى اليمين و يرجع سائل فهلنغ ولكنه لا يختمر بتأثير خيرة الجمعة ، و ينقلب الى حامض الحراض (حامض اكز اليك) بتأثير حامض الرّوت ،

والصور بوز (او الصور بين أو C 6 H 12 O) (Sorbose) استحصله (يبلوز Belouze) من عصارة حب النبيراء محال (*) وهو لا يوجد طبيعياً في هذه الحبوب وانما يحصل من يحلل (حامض النفاح من محلل (حامض النفاح Acide malique C 6 H O) الذي تحتوي عليه وهو جسم بلوري بلا لون بطم حلو قليلاً كثير الذو بان في الماء قليله في الكحول ، يحول النور المستقطب الى اليسار لا يختمر بتأثير خميرة للجعة لكنه يرجع مسائل فهلنغ .

^(*) اسمه الفني هو Sorbus aucuparia

هجَنِّ لِنَّهُ المَهْ الطِيلَّةِ رَبِي

الموافق لرمضان ١٣٤٣ هـ

دمشق في نيسان سنة ١٩٢٦ م

المعالجات باللَّقاحات والمصول والهيولين (البرولئين)

في الجراحة (١)

للحكيم لوسركل استاذ السريريات الخارجية

ان المعالجة باللقاحات والمصول التي لم تكن مستعملة فتما مضى الا في الامراض الباطنة دخلت منذ بضع سنوات دائرة الجراحة ايضًا ونالت فيها مقامًا رفيعًا فبدأ الاطباء والجراحوث منذ الحرب الكبرى و بعدها يلجأون الى الوسائط الحميو ية في محاربة بعض التعمنات الجرثومية و يكافحونها باللقاحات والمصول حينا كانت نفشل الوسائط الاخرى الموضوعة ثجت ايديهم وتعجز عن مقاتلة تلك الأدواء وأريد تنك الوسائط سائر المعالجات بالمواد الكياوية والعوامل الطبيعية كمضادات التعمن والجراحة على انواعها وقد عني اعضاء المؤتمرات الطبية بهدذا الامر حتى انه لم يكن يعقد .وثم قماد المألة على بالحالبحث،

ولم يتحصر استعال هذه المعالجات في مكافحة تعفن موجود ولكنه تعداه الى تعقيم المريض نفسه قبل العمليات الجراحيسة ، اذا جاز لنا هـــذا التعبير ، دفعاً للاضناث الممكنة الوقوع · وعليسه فانني اراني مضطراً الى ان أبين لكم باختصار النقطة التي وصلت اليها هذه المعالجة ·

⁽١) محاضرة الـقيت في ٢٢ كانون الاول ونقلها الىالمر ببة الحكيم مرشد خاطر

يحاول الطبيب ان يطهر مريضاً او شخصاً أُجريت له عملية جراحية (كنطهير النم والامعاء من جرائيمها الداجنة) او يجعلها منيه بن على احسد الامراض حينا يصابان به وذلك باللقاحات والمصول · لا يخنى ان اللقاح مادة جرثوميسة محضرة في المخابر وان المصل مادة جرثومية محضرة في الكائنات الحية وان اللقاح مستحلب المواد الجرثومية وان المصل مصل حيوان اكتسب صفات خاصة ·

ولكي يشرح علماء الجراثيم هذا الفعل كانوا يقولون ان اللقاح وهو مولدة الضد (Antigène) متى دخل البنية يضطرها الى ايجاد الاضداد (Anticorps) التي تمرّ الى الدملكانحة المراكز العفنة ·غير ان هذا الدور الدفاعي الذي اوضحته اعمال بورده وريت لم ثثبت صحته كل النبوت ·

فقسد اضاف باسردكا الى عنصري الدفاع اللذين لا جدال فيها وهما البلمات (Phagocyles) والاضداد عنصراً ثالثاً وهو الخلية الىقابلة (C.receptive) فهو يعتقد ان البنية كلها لا تهب شبة واحدة لمقائلة العدو المداهم وايجاد المناعة وانما لكل مرض عنني عضو خاص وهو العضو الىقابل المختص يذلك المرض • فأذا يجعل ذلك العضو منيعاً اكتسبت البنية كلها المناعة • وهذا المبدأ يسمى مبدأً المنائم في الموضعية الموثدي الى المناعة العامة •

ولست ارمي الآن بهذه اللمحة المختصرة الى وصف التحريات العسديدة التي قام بها باسردكا لا ثبات قضيته ولكنني اكنفي بان أوضح لكم ان هذا الاستاذ قد اثبت ان المكان المنتخب للقاحات المضادة للمكورات العقدية (Streptocoques) هو الجلد كما ان الجلد هو المكان المنتخب ايضاً للقاح المضادة الحجمرة الحبيثة وان القنية (Cobay) تصبح منيعة على الجمرة مثى لقح جلدها فقط وابان ايضاً انه اذا وضعت مكدات مبللة بمزارع المكورات العقدية والعنقودية على جلد حلق شعره كانت المناعة اشد بما لوحن تحت الجلد بمحلول تلك المزارع وهذا ما حداه الى وضع نظرية جديدة ، نظرية التضميد الجرثومي النوعي (Specifique) واحلالها مكان التضميد المضاد للفساد المناسميد المفاد الفساد وقد يئن (لافي سولال وسيار) فيمة هذه التضميدات الجرثومية النوعية وفعلها

في حمى النفاس · فاذا اتبعنا هذه النظرية وجب علينا ان نقول انه لا بد من تلقيح غشاء الامعا · المخاطي في الحمى التيفية لجمل البنية جميعها منيعة على هذه الحمنى · وقد جاء باسردكا ببراهين تبين ان اللقاحات التي تدخل البنية مهاكان الطريق الذي قطعته لا بد ً لها من بلوغ الخلايا القابلة المنتخبة وانها لا نفيد اقل فائدة ما لم تصل اليها · اذن يجب على الطبيب ان يسير هذه اللقاحات في اخصر طريق ·

واما الاضداد فليس لها اقل فعل دفاعي ولكنها فضالات البلمات والحمات (۱) لللقع بها • و بدل على صحة هذا الاعتقاد ان بعض الحيوانات بقيت منيعة مم ان الاضداد كانت قد زالت من دمها هنذ مدة طويلة كما ان بعضها زالت مناعتها معان الاضداد كانت موجودة فيها • فيمنتج من هذا ان الاضداد لا تلمب دوراً دفاعياً = هذا هو التطور العلمي الذي تطورته نظرية المناعة في ايامنا الحاضرة •

وقد نساءل العلماء بعد ذلك عما أذا كانت اللقاحات لا توءثر الا في التعفنات الناشئة عن الجراثيم نفسها او بعبارة اخرى عما اذا كان فعل اللقاح نوعيـــا فنبين بالا ببار ان اللقاح والمصل يو ثران في التعفنات النـــاتجة عن جراثيم مختلفة تأثيرها في ..تمفنات الناشئة عن الجراثيم المأخوذة منها اللقاحات :

ي . . ثال ذلك اذا حقن بلقاح العصيات القولونية شفيت التعفنات المسببة عن المكورات العقدية . وقد ذهب العلماء في شرح هذا التأثير مذاهب شتى ·

و يظهر ان اعمال فيدال وتلامذته قد جلت هذه المسألة الغامضة فانهم درسوا درسًا دقيقًا عارضًا سموه صدمة تزعزع الخرويات (Choc colloidoclasique) وترصلوا به الى شرح فعل المصول واللقاحات وتأثيرها في التعفنات الساشئة عن جواثيم اخرى .

وقد نشأ عرب فهم هسذه الصدمة طريقة علاجية سميت المداواة الهيولينية (protéinothérapie) وهي نقوم بادخال آحين متغاير (Hétérogéne) للبنية ننشيطاً لها على مكافحة الادواء المختلفةوقد استعملت لهذه الغاية مواد كثيرةواشترط فيها فقط ان تكون من نوع الهيولين (البروئئين) الغريب ، وقد استعملت المصول

⁽۱) حمات جمع 'حمَة وهي ترجمة (virus)

واللقاحات لأنها تحتوي بعض انواع الآحين المتفاير وليس لاحتوائها على جوائيم خاصة بالامراض المعالجة فهي تحدث حين الحقن بها صدمة تزعزع الغرويات وتزيد في البنية وسائط الدفاع ولهذا يحق لنا ان نقول ان لقاح دالبه الذي اكتبب شهرة كبيرة لا يو ثر الا باحتوائه على الحضمون (Peptone) الموجود في المرق المزروعة فيه الجرائيم ١ اما في اللقاحات النوعية فيحتمل ان يكون التأثير مزدوجاً ١ اذ يضاف الى فعل المداواة الهيولينية وهو فعل سر بع الظهور فعل الجراثيم النوعي وهو فعل تاليدي لا يظهر الا بعد بضعة ايام ٠

غير انه لا بدَّ مَن الاعتراف بان غُسن الحالة العامة في كثير من الحالات تحسنًا ظاهرًا بعد ادخال المواد الهيولينية للبنية هو الاس الوحيـــد الذي ينشأ عن اللقاح دون ان يكون للقاح المذكور اقل تأثير في حالة الداء الموضعية ·

و يقول بازي ايضاً ان نظرية الاضداد يجب ان تلفى لا أننا اذا دققنا في الآفات الجراحية التي نتجم فيها اللقاحات لم نجد امامنا الا الادواء المسببة عن المكورات المنقودية (الدمل والجمرة الجميدة والتياب المظم والنتي) وهي اي المكورات المنقودية لا نولد الاضداد (Autigènes) بسهولة وتساءل بازي بعد استناده على التحقيقات السريرية والبكتار يولوجية عما اذا كان يجوز ان يرد اسما المصل واللقاح في فن المداواة .

اما تلقيح جنّر وهو انموذج التملقيحات فيشترط فيه : " اَ — ان يكون الشخص صحيحًا ٢ ّ — ان يكون الجرثوم حيًا لكي يولد مرضًا مخففًا قابلاً ٣ ً — لتوليسد مناعة دائمة ٠

اما في الجراحة فلبس الامركا في اللقاح المضاد البحدري ا " — لان الشخص لا يكون صحيحاً وانما يكون مصاماً بتعفن يسير سيراً حاداً او مزمناً وحاملاً لجراثيم دائه ٢ " — لان اللقاحات التي تستعمل لا تحتوي جراثيم حية ولكن جراثيمها ميئة " – لان الامراض المسببة عن المكورات العنقودية او العقدبة او البنية (Gonocoque) التي نعالجها باللقاحات ننكس خلاقاً للجدري نكساً دائماً اي انه إذا أصيب الشخص بها مرة فلا ثقيه هذه الاصابة الاولى من اصابة ثانية

و بعتقد بازي ان فعل اللقاح فعلاً شافيًا انها هو نتيجة عدم تحمل البنية · فان نتيجة التلقيح الاولى هي ابلاغ التعفن شدة فائقة ومتى اشتد النعفن جر نوم البنية وارى الهي ظهور حادثات الالقاء الشبيهة مجادثة كوخ التي يعرفها علما الجرائيم حتى المعرفة ونقوم تلك الحادثات بفصل الاقسام المائنة عن الاقسام الحية فيسهل على الجراح عمله · ففعل التلقيح انما هو حمل البنية على القيام بعمل جازم فهو لا يقتل الجراثيم ولكنه يعيدها داجنة عديمة الفعل ·

و بما ان سائر اللقاحات الشافية مواد جرثوميسة محالة فان ما يفعل في اجسام الجراثيم اغا هو الآحين الجرثومي الذي فصله بازي وفاله وحقنا به بعسد تسميته (اندوكوكسين (Endococcine) او مادة بطانة المكورات .

وان هذه المواد الآحينية التي تختص بصفات شافية معر بعة لا تكسب البنية اقل مناعة على الامراض ولكن البنية الحقونة بها تصبح منيعة على هذه المواد نفسها فلا يجب اذن ان يحقن بها مدة طويلة لان المثابرة عليها تعد مضرة متى اجر بت منها ثلاث حقن أو اربع ولم تظهر الفائدة و ومتى اقترن استعال اللقاح بالنجاح وجب ايضا أن نتكف عن استعاله بعد حصول الفائدة و لئلا يؤدي تحرك الكريات البيضاء تحركا دامًا الى ظهور مم كو النهابي جديد لا يخضع الحقن باللقاح في هدفه المبرة و بقول بازي بن كلة لقاح أمي وضعها فيجب ان تبدل بالمداواة الجرثومية (Bactériothérapie)

و يجب ان أكبكم عن كشف هارال (Herelle) سنة ١٩١٧ قبل ان انهي كلاميءن النظر يات التي قامت على انقاض نظر ية المناعة القديمة لان هذا الكشف يفتح طرقًا جديدة للوقاية وفن المداواة ، فان عامل المناعة حسب هارال كائن جديد . يسمى ملتهم الجراثيم (Bacteriop hage) وهو حمدة غير منظورة و يحتمل ان بكون ضيف المدى وهو الذي يفتك بالعامل المرضي ، فالمناعة اذن مرض عفني ثان يعقب وينهى المرض الاول ،

و بفعل ملتهم الجراثيم هذا فعلاً حسنًا في الزحار (الدوسنطاريا) والآفات الناشئة عن العصيات القولونية والمكورات العنقودية · فالى جانب المناعة الخلوية إو المناعة الداخلية المنشل (Endogène) وهي التي لم يعرف سواها حتى الآن نرى مناعة خارجية المنشاء (Exogène) ناتجة عن العراك الواقع بين طفيلي وطفيلي هذا الطفيلي ، عراك يوَّدي الى انحلال الثاني · ان هــذا الامر يفتح ميداناً واسعاً لفن المداواة الحيوبة ·

و بما اننا عرفنا كل ما نقدم معرفة نظر بة فما عــاه ان يكون العـمل الذي نقوم به متى اردنا تطبهق الطر يقة تطبهقاً عملياً ?

اذا كانت البنية ضعيفة وكانت الضرورة نقضي بالسرعة وجب استعال المصل وانكم لتحصلون على ننائج حسنة متى لم نشأخروا عن استعاله ومتى كانت الكميات التي تستعملونها كبيرة منذ البده ، ومتى ثابرتم على الحقن به ما زالت الحاجة مامة اليه ، فاستعمل المصل يجب ان يكون موضعياً اذا امكن وإلا فحقناً في الوريد متى كان الاصراع واجباً ، و يستعمل اللقاح متى كانت البنية قادرة على الدفاع وعلى ايجاد مضادات الحديث (Antivirus) او بعبارة أخرى متى كان التعفن مزمناً ،

نقسم اللقاحات قسمين : اللقاحات الذاتية (Autovaccins) واللقاحات الجاهنة (Stockvaccin)

القاحات الذاتية : تحضر من الجراثيم الموجودة في المريض نسه بعدد جمها منه بطريقة عقيمة ، تزرع هسذه الجراثيم في الغراء (Gélose) ومى ظهرت فيه المستعمرات بعد بضع ساعات نعاين جراثيمها لتعلم انواعها ، فمى كان الجرثوم واحداً يزرع منه في مزارع غراء كبيرة اي انه يزرع دائماً في مزرعة صلبة ثم تجنى هسذه المستعمرات وتستحلب في المصل الصناعي واقتل بجرارة درجتها ١٠ – ١٥ مدة ساعة و بعد قتل الجرثوم بمدد اللقاح حتى يحتوي السانتيمتر المكعب الواحد منه مليون الى مليار جرثوم ، ثم يوضع في حبابة (Ampoule) بعد التحقق من انه لا يجوي جراثيم حية وذلك في انبوب غراء جديد حتى اذا لم ينبت بعد ٢٤ ساعة كان اللقاح صاحاً ،

ولما كان تحضير هذا اللقاح يستدعي يومين او ثلاثة ايام وكان المرض في هذه الاثناء لا يزال سائراً سيره كانت الضرورة نفضي باستعال اللقاحات الجاهن،ة · القاحات الجاهزة : تستحضر باخذ ذراري معنى بفصلها وتربيتها وتجددها وهذه اللقاحات الما ان تكون وحيدة الجرثوم كاللقاح المصاد للمكورات العنقودية المستحضر في مستوصف باستور او تكون متعددة الجرائيم وكثيرة المقوى (Polyvalent) كاللقاح المضاد للنقيح المحضر في مستوصف باستور على:

مکورات عنقودیة ۳ ملیارات « عقدیهٔ ۳ «

عصيات القيح الازرق (Pyocyanique) مايار ونصف مايار جرثوم الجلد العام (Bact. cuticommun) نصف مايار

ويستممل هذا اللقاح في الافات الجراحية التي لايزال جرثومها مجهولاً • ونقسم اللقاحات ابضًا الى لقاحات مائية (Hydrovaccins) وهي التي تستحلب في المصل الصناعي والى لقاحات زبتية (Lipovaccins) وهي المنعلة في الزبوت وبما ان الزبت لاغتصه البنية الابطاء وبعد بضعة ايام غلا مانع من ان تكون نسبة الجراثيم في هذه اللقاحات كبيرة •

واما اللقاحات المساة المينيزول (Immunizols) فيجوز ان تو خذ بطريق النم فعي لقاحات جانبة المساقة و يوجد فيها لقاحات مضادة لداء الدمل (Truronculose) والتقيحات ولالتهاب العظم والذي (Truronculose) والما لقاح دالبه المسمى (Propidon) فانه انموذج اللقاحات المزروعة في المرق وهو يستحمل في سائر الافات الحادة فهو مزرعة الجرثوم نفسها في المرق المحتوية على الاجسام الجرثومية (المكورات المنقودية والمقدية وعصيات القيع الازرق) بعد ان تكون قد شاخت وأزيل فعلها بالحرارة

اما رواشح (Filtrats) بالسردكا فعي مزارع جرثومية عمرها ٨ – ١٠ ايام فصات عنها الاجسام الجرثومية بالتصفية او الادارة (Centrifugation) . • و يجب ان تلامس هذه الرواشح الافة التي يرغب في معالجتها او ان يحقن بها الناموركما يضمد و يحقن بالمادة المضادة للفساد • ولا يخشى من حدوث عوارض التنوء (anaphylactiques)

واما اللقاحات المائية فيحقن بها تحت الجلد بكيات متحزئة ومتزايدة فيحقن منها اولاً بنصف س ٠ م لتملم درجة تحمل المريض فيظهر مكان الحقنة غالبًا احمرار منتشر وهذا يسمىالتفاعل الجلدي (cutiréaction) ثم ينتظر ريثمايزول هذا التفاعل (٢٤ – ٤٨ ساعة فتجري الحقنة الثانية التي يكون مقدارها ضعني مقدار الحقنة الاولى ثم تجرى حقن اخرى متزايدة المقادير بفترات يوم او يومين أو ثلاثة •

واللقاحات المرفية يحقن بها ايضًا •

ان التلقيح الذي يأخذ دوراً مهماً اليوم انما هو التلقيج الذي يسبق الجراحة · وقد ذكرت لكم شيئًا عنه حينها كلمتكم عن الاحتياطات التي يجب اخذها قبل العملية ولاسما في كانت العمليات على الانبوب المضمى .

وتوجدطر يقة اخرى وهيالتلقيح بعدالجراحة بستحسن ان تكون مقادير اللقاحات المستعملة فيها قليلةلان البنية تكون قد تنقت صدمة المخدروالعملية الجراحية والنزف التهاب العظم والنتي : اذا كانت الحادثة خطرة يجب ان تجري الجراحة في الحال وان بلقج تحت الجلَّد بمقادير قليلة على ان تكرر وان يوضع في مركز الافقمن راشح باسردكا اي ان يلقح المريض تلقيحًا موضعيًا ايضًا • وَامَا اذَا كَانَتِ الحَالَةِ العامة تحتمل الانتظار فيجب ان ننتظر والمبضم في بدنا وان نلقع اولاً • فاما ان تحدد الافة وذلك نادر فلا يعود من حاجة الى الجراحة واما ان تبتى العملية لازمة ولكنها نعود طنيفة لانها تجرى على مركز نقيح محدد تحديداً جيداً • ومهما بكن فان المريض لا يمكث في المستشنى اذا لقح الَّا نصف المدة التي كان يصرفها بدون

السل العظمي : ان كل التجارب باءت بالنشل ولو ظهر في البدء معض النجاح لان النهاية تكون سيئة للغاية في الغالب · ويعود هذا الفشل الى جوهر الداء الذي لايخضع وانني انصح لكم الا تجر بوا هذا الـلـقيح في الافات السلية لئلا تنبهوا الافة فتنقلب من آفة موضعية الى آفة عامة ٠

اما محاذير المصول فهي مانسميه العوارض المصلية التي تظهر ١٢ – ١٥ يومًا بعد الحقن وعوارض التنوُّ . فمنى لم تسترِثقوا من تجمل الشخص ولا بما اذا كانت اجر بت له حقنة سابقة يجب ان تلطغوا تحسسه حسب طريقة بامردكا : وذلك ان تجمتنوه بنصف س٠م تحت الجلد او في الوريد و بعد مرور ساعة تحقنونه بسانتيمتر مكمبواحد و بعدساعة اخرى بسانتيمتر ين مكمبين فاذا لم تحصل عوارض يحقن بالمقدار اللازم كله ٠ واذا ذكرت لكم المصول التي تثبت فائدتها عددت منها اولا المصل المضاد للكزاز الذي ثبتت فائدته في الوقاية والمداواة بمقدار ٢٠ س ٠ م ٠ في المائع الدماغي الشوكي على ان يكرر استعماله والمصل المضاد للعنفر ينا الذي ظهر الى عالم الوجود في الحرب الكبرى

المداواة الهيولينية: (Proteinotherapie) ان هدده الطريقة لم تستعمل في الجراحة العامة الا في كل مرة فشك بها الطرق الاخرى مع اننا والحق يقال نستعمل هذه المداواة منسذ امد بعيد مع جهانا اننا نستعملها لان التفاعل الذي يحصل مباشرة بعد الحقن بالمصل اوبالقاح ليس ناشئًا الا عن دخول آلاحينات المتفايرة للبنية وهي التي توجد في المادة المحقون بها ويحتمل ايضًا ان المدواة المصلية الذاتية (Autohémothérapie) والمداواة الدمية الذاتية (Autohémothérapie) ليست الاوسائط مؤدبة الى حصول صدمة تزعزع الغروبات الشافية

ان الحقن بمقدار ١٠ – ٢٠ س · م من اللبن (حليب) المعقم يسبب صدمة هيولينية وكذاك المواد الشبيهة بالغراء كالفضة الكهر بائية الكترارغول (Electrargol) وسواها متى دخلك الدورة الوريدية لم توثير بصفة كونها مضادة للفساد وانما باحداثها صدمة غرائية · وقد استحملت السبب نفسه الحقن بالمضمون النتي يحلولاً بالما المقطر وليست الاندوكوك بن او مادة بطانة المكورات التي يحقن بها لويس بازي موثرة الا بنظيرات الاحينات (Albuminoïde) الجرثومية التي تعتوي عليها ·

الا بنظيرات الاحينات (Albuminoïde) الجرثومية التي تحتوي عليها .
وصفوة الكلام اندا اذا أقررنا بغائدة المصل المضاد للكزاز في الوقاية وبنجاح
المصل الكثير القوى في الوقاية من الغند بنا وفي شفسائها واذا كان للمداواة
باللقاحات والمصول والهيولين (البروتئين) في بعض الحالات فائدة لا تنكر فلا بدء لنا من الاقرار ايضاً ان هذه العلرق نفشل في كثير من الحالات فشلا تاما وانها لا تزال في دور الاختبار ، ويجدر بنا ان لا تورط في استعالها مازالت فوائدها المتشب بعد وطرق استعالها لم نقرر فقر يراً نهائياً وان نكتني باستعالها في الادواء التي بعرف سبها مثى فشلت كل المعالجات الاخرى .

الصداع

والجيوب الخلفية الغر بالية والوتدية

«W»

للحكيم عبد الـقادر مـري استاذ امراض الاذن والانف والبلعوم والحنجرة وسريرياتها وعلم التشريح

العلامات السريرية :

يصيب الصداع الوردي النساء الفتيات غالباً وقد قيض لي انرأيت كثيراً من المرضى الذين عوينوا وعولجوا في جامعة استراسبورغ فزال صداعهم المستعصى الذي كان يو لهم شديداً بتشقيب الجيوب الوتدية ثم تركوا المستشفى اصحاء دون ان يعودوا أنية الى العيادات وكان معظم اولئك المرضى من النساء الفتيات اللواتي كن مصابات بصداع شديد منذ سنين طوال فكن يتعالجن عند كثير من اطباء النواحي التي كن موجودات فيها طوال فكن يتعالجن عند كثير من اطباء النواحي التي كن موجودات فيها كل الادوية المسكنة المعروفة دون ان يتمكنوا من تخفيف الأكم عنهن كل الادوية المسكنة المعروفة دون ان يتمكنوا من تخفيف الأكم عنهن كل الا بل شدة الآلام واستمرارها كانا يؤديان الى حصول حالة دماغية خاصة تحمل الطبيب على الظن حبن مقابلتهن ، كما قال جورج كانويت، انه ازاء اخلالات عقلية دماغية ونقص هو الا المتألمات كانويت، انه ازاء اخلالات عقلية دماغية ونقص هو الا المتألمات كانا يتعلو من النوابة .

ومتى عاين الطبيب الحفرتين الأنفيتين فيهن يجد ان كثيراً من العمليات الجراحية قد أُجريت فيها دون ان يدري من كان يتولى معالجتهن ان هذه القلامات المؤلمة كانت ناشئة عرب امباب اخرى لا يكشفها الا الاختصاصيون بامراض الانف والحنجرة والبلعوم

ولعل القارئ الكريم يتسائل عن كيفية التوصل الى هذا التشخيص ونسبة الصداع الذي تشكوه اولئك البائسات الى التهاب الجيوب الوتدية? فما هي العلامات التي تساعدنا على تمهين التجويف المصاب ومعرفة ما اذا كانت الجيوب ام التجاويف الغربالية مصابة ؟ ان الطرق المتبعة اليوم والتي ننحصر في جميع العلامات المخبلفة التي يشكوها المريض تكني وحدها نوضع النشخيص غاباً ٠

لقسم العلامات المرضية في الصداع الوتدي قسمين علامات وظيفية وعلامات حكمية ·

العلامات الوظيفية: — اهم العلامات الوظيفية التي يشكوها المريض الصداع لأنك اذا سألته اي الاعراض يو ًلك لكان جوابه دائمًا ألم الرأس مشيراً ببده الى النواحي التي يسنقر فيها الألم المذكور

ثبتدئ الآفة متى كأنت حادة بزكام شديد يصحبه صداع تخللف شدته باختلاف الحادثات و يتصف الصداع المذكور بان دواراً خفيها يصحبه واما الشكل المزمن فيستدعي تشخيصه ان يستجوب المرضى استجواباً دقيقاً ليتضح للطبيب المستقصي ان السيلان الانفي قد نضب فيهم منذ امد بعيد وان اعمالهم النفسية طبيعية ولماكان لم ببق في ذاكرتهم من آثار التهاب

الأنف البدئي الا بعض الخاطرات البعيدة يتخيل لهم انه لم يعد من مناسبة بين السبب والصداع الذي يوكمهم لا بل يترآى لهم ان الحفرتين الانفيتين نقوما بوظيفتهما حق الـقيام ·

يتصف الصداع بكونه مستقراً في الناحية القفوية غلباً مع انتشار نحوالناحية الظهرية والشعور بحس التقلص في النقرة ويقسم فئتين احداهما من كزية تسنقر بف من كز القحف والاخرى خلفية تسنقر في الناحية القفوية ويشعر المرضى تارة كأن الرأس يضغط بآلة ويثقب بمثقب وينتشر هذا الحس نحو القرة والكتفين ويشبهونه احياناً بثقل دائم في من كز الرأس وطوراً يأخذ الصداع شكل ألم واخز ببتدى بالناحية في من كز الرأس وطوراً يأخذ الصداع شكل ألم واخز ببتدى بالناحية الجبية ويتد نحو القفا ماراً بالنقاط المخلفة القحف ويمين المرضى في بمض الحالات موقعه ويقرونه في القسم الخلني من الوقب وراء المقلة مع انتشار نحو الناحية الصدغية .

وتختلف شدة هــذه الاعراض واستمرارها باختلاف الاشخاص وقد تزعجالمر يضنهاراً ليلاً فيهجرالكرى، يصاب بأرق ثم ببتدئ بحران شديد يمنع المريض عن السير فيلازم فراشه

و يضاف الى هذه العلامات الدوار والاحنقان الشديد سيف اثناء الانعطاف والشعور بالفراغ في اثناء الانتصاب و بالميل الى احد الجانبين في اثناء المشي و يشكو جميع الاشخاص المبتلين بهذه الآف وهنا شديدا في الاطراف السفلي يعيد المشي صعباً للغاية و يندر ان يصحب العلامات المذكورة في وطنين في الاذن وامتمرار هذه الحالة المولمة يوقعهم في اليأس

حتى انهم يفضلون الموت على الحياة ٠

العلامات الحكمية : - يجب ان تعاين الجيوب الوتدية بعنابة ودقة تامتين وان تكرر هذه المعاينة لأن الجيوب المذكورة موحودة في اعماق الحفرتين الانفيتين ويستدعى ذلك اوضاعاً فنتحرى اولاً النقاط المؤلمة وتماين الحفرتان الانفيتان والتجاويف التابعة لها طبقة طبقة : الـقر يـَات السفلى اولاً فالصُمْخ السفلى فالقسم السفلي من الوتيرة فالقرينات المتوسطة فالصمخ المتوسطـة فالاجزاء العليا من الحفرتين الأنفيتين ثم تسنقصى الجيوب الامامية بطريقتي البزل والجس ويعاين شفوفها بمنظار الشفوف (Diaphanoscope) ولا يكتني بمعاينــة الحفرتين الانفيتين من الامام بل تعاينان ايضاً معاينة خلفية (Rhinoscopie postérieure) لأن المفرزات التي ننشأ عن الآفة الوندية الغر بالية ننصب في البلعوم وتسيل على الجدار الجانبي للعضو المذكور ولهذا وجبعلي الطبيب المستعصى ان يشك في الألتهاباتِ البلموميــة التي تسترها مفرزات مخاطبة قيحية تستعصي على المداواة لأنها تكون غالباً مظهراً من مظاهر النهاب الجيب الخلني آلحنىالذي ورد ذكره في كثير منالمشاهدات وسماه العالم (واستون و بليام) إِلتهابالجيب اللاقيحي (Sinusite sans pus)كما دعاه(جورج كانويت) ايضاً إِلْتَهَابِ الجيبِ الحَنِي (Sinusite latente) ·

فبالنظر الى وضع الجيوبالوندية الباطن وضيق الحفرتين الاُنفيتين ووجود ضخامة ممكنة الوقوع في القرينات المتوسطة وانجراف الوتيرة لا تكني المعاينة البسيطة التي تجرى للتدقيق في حالة الجيب الوندي وانما يجب ان نتطلى الحفرتان الانفيتان بمحلول الكوكائين الذي نسبته واحد الى عشرة ثم بمحلول الادرنالين بنسبة واحد الى الفوذلك حسب الطريقة المتبعة في هذه الشعبة اي بترك قطائف القطن المبالة بالمحلول المذكرر مدة عشر دقائق في الحفرتين الانفيتين اللتين نتسعان في الفالب لانكاش غشائها المخاطي وضمور القرينات فيتمكن الطبيب حينئذ من روئية الجدار الاماي للجيب المطلوب و بما ان العلامات الخاصة بهذه الآفة تكون غامضة يجب المنتبع عنها مدة طويلة و يتصف الفشاء المخاطي الذي يستر الجدار الاماي للجيب في الحالات الطبعية بكونه مرطباً قليلاً ولا انتباج فيه ولكنه يكون في الحالات المرضية مرتشحاً متزايد الحجم .

واذا تركنا جانباً الماهات الحلقية التي تؤدي الى ضخامة القرين المتوسط او اندفاعه الى الورا وسده للناحية الوتدية كان لنا ايضاً بعض الوسائط النشخيصية كقنطرة الجبب الوتدي وقرعه و بزله وغسله ولايخنى ان قرع الجدار الحلني للحبب وجسه يعيد الالام القفوية الاذنية الى الظهور ولو كان الجيب الوتدي قد ثقب وانها لعلامة ثمينة تساعدنا على تشخيص الألم الناتج عن الجيب المذكور وقد لا توجد هذه العلامة سيخ الاشخاص الذين ثقب جببهم وذلك نادر ويسكن الصداع الوتدي متى طلي جدار الجيب الاماي بمحلول الكوكايين والادر نالين و ببزل هذا الجيب بمبزل (واستون و بليام) و يغسل بمحقنة خاصة سعتها عشرون س مكا تبزل ونغسل الجيوب الفكية و

وتختم المعاينة برسم الجيوب المذكورة باشعة رونلجن حسبالطريقة

المعدلة للعلماء (هيرتس ورفارشون وغونزات)

واذا دققنا في الغشاء المخاطي للجيب الوتدي من الوجهة التشريجيــة المرضية عرفنا ان التهابه ينقسم كما هي الحال في غشساء الحفرتين الانفيتين المخاطئ ثلاثة ادوار دور الاحنقان ودور الارتشاح ودور التقيح وادركنا ان للالتهاب ميلاً الى الانقلاب في الحالة الخادة الى الحالة المزمنــة وانه يسبب في الغشاء المخاطئ تغيرات ظاهرة وقد يعود الغشاء المذكور في الالتهابات الحادة بعد زوال الآفة الى ما كان عليه في الحالة الطبيعية اذا كان الانثان خفيف الوطأة واما اذا كان التعفن شديداً ولا سيا متى كان عامله المرضى خيثاً فإن طبقنه الادمية ترتشح وتصل الآفةحتي الغدد فينصب سائل بجوي العوامل المرضية غالباً · فيصاب الجيب حينئذ بنزلة مزمنةاو متقبحة وقد تخف وطأة الثقيح سيفح بعض الحالات رويداً رويداً دون ان يشني شفاءً تاماً وهــذا هو النوع الذي ينحجب عن نظر الطبيب ويصعب تشخيصه ولا سيًا متى كان استقصاء الجيب الوندي مستصعبًا وبما ان هذا الجبب يشابه تجويفا مغلقا فانه ييئة ملائمة انسو الجراثيم المرضية وتكاثرها واحداث الالتهاب الخني حسب تسمية (راماديه) و (كانويت).

اذن يشاهد في الجبب الوندي نوعان من الآفات آفات مرئيسة علاماتها ظاهرة وآفات غير مرئية مجهرية علاماتها للست واضحة فني النوع الاول يتخرش النشاء المخاطي للجيبو يحتقن احتقاناً شديداً يودي الى انسداد الفوهة الوندية فيتكون الشكل الاحتقاني الذي يشبه الاشكال الاحتقانية للجيوب الفكية والجهية واما في الشكل المترقي فيزداد شخرب

الغشاء المخاطي و يحمر لونه و ينفخ و تظهر فيه بعض الاوعية وتمتد نحوالقناة البصرية ثم تبتدئ الاستحالات المرجَّلة (Polypeuse) المتصلة بالغشاء او المحاسلية علاَّم معظم ثجو يف الجيب وتحتوي على الستحات المصلية والمخاطبة عالباً. فيعقب النقيج تلك الحالة و يمتلى الجيب حينئذ بالمواد القيحية والمكثبة و يتصف الالتهاب من الوجهة التشر يحية المرضية بالاوصاف نفسها التي يتصف بها التهاب الجيب المفتوح الانموذجين م

واما النوع الآخر فليس فيه ما في النوع الاول لأن الجيب في هذه الحالة يكون فارغا ولا نئحة فيه ويشابه الغشاء المخاطي الغشاء الطبهي السالم وهذا هو النوع الذي سماه سلودر وريت بالنهاب الجيب الوتدي الناي (Sphénoîdite hyperplasique) ولكن اذا عوين الغشاء المذكور معاينة مجهرية بدت فيه تغيرات وظهر ان الآفة قد انتقلت الى العظم الذي ازدادت ثخائله وكثرت فيها الحلايا المولدة العظم (Ostéoblaste) ثم يشاهد في اننوع المزمن فيها ازاء الاقسام الحديثة التكون بعض نقاط يمسخ بها العظم وتكثر فيها الحلايا الكاسرة للعظم (Ostéoclastes) ولهذا كان يوجد شبعه تام بين النهاب العظم النايي والنهاب العظم المتخلخل يوجد شبعة تام بين النهاب العظم النايية في هذا النوع فتظهر بمظهر (Osteite rarefiante) ولما الانتهابات المزمنة الخاصة بالحفرتين الانفيتين والتجاويف التابعة لمها الالتهابات المزمنة الخاصة بالحفرتين الانفيتين والتجاويف التابعة لمها الما

فيستنتجمن مطالعة التشريج المرضي ان بعض الالتهابات التي تتصف باعراض خاصة توجد الى جانب التهاب الجيوب الحلفية المفتوحة الانموذجية وان هـــذه الالتهابات لا تزال تحتاج الى بجث وتدقيق ليوضع تشخيصها وقد لا تبدو الا بعض العوارض التي تطرأ في اثنا سير تلك الالتهابات فتوجه النظر الى الجيوب الخلفية التي النهبت دون ان يعلم التهابها ثم يتحقق وجود الالتهاب يوماً ببعض المضاعفات العصبية والعينية · فقسم المضاعفات التي نقع في التهابات الجيوب الخلفية ثلاثة انواع (١) العوارض البصرية (٢) الآلام الوجهية (٣) العلامات المشتركة الوتدية الحنكية التي تتألف من اصابة العقيدة الوتدية الحنكية والعصب الوتدي الحنكي وعصب فيديوس وقد تعرف العوارض الاخيرة ايضاً بالتهاب العصب الوتدي الحنكي .

ونتجلى العوارض البصر بة بالاختلالات العينية المحركة كالشلل الحركي والتهاب العصب البصري خلف المقلة والتهــاب الحليمة وآفات الطبقة المشيمية والالتهاب المشهمي الشبكي وغير ذلك ·

وقد شاهدت في معهدنا الطبي حادثة النهاب جيب وتدي مزمن يصحبه شال العضلة المسنقيمة الوحشية اليمنى للعين ناتج عن وجود ورم مجهول قر يبمن الجيب المذكور ولم تمكني المريضة و ياللاسف من تعبين نوع الورم المذكور بالالتجاء الى المخابر ولما كانت مشاهدة هذه المريضة لا تخلو من الفائدة جئت اسأل القراء الكرام سرد بعض نقاطها الهامة ":

آ • عمرها ٥٥ سنة انت العيادة الأذنية في ٢٠ كانون الاول سنة ٩٢٥
 مستشفية من الم شديد في رأسها وهذه قصتها :

صحة والدها جيدة ووالدتها متوفاة منذ « ٣٠ » سنة على اثر حمى النفاس ولها اخوان واخت صحيحو البنية اصيبت بالحصبة و ببعض نوب بردائية (ملارية) في طفولتها الاولى ولم تصب بمرض بعد ذلك حتى شهر ايلول من سنة ٩٢٣ اذ اعتراها ذكام شديد يصحبه صداع مو مم فاستشارت الكثيرين من اطباء الحاضرة

فاعطوها كثيراً من الادو بة المسكنة دون ان تحصل على اقل فائدة • وكان الزكام ينتابها المرة بعد الاخرى ولكن وطأته كانت تخف عما كانت عليه في البدء اما المرأسها فكان يزداد و يستمصي على كل علاج حتى إنه اجبرها على الانقطاع عن كل عمل وحومها النوم ثم بدأت تشعر بانحطاط قوة وصعوبة في المشي وارتخاء وضعف في الطرفين السفليين حتى انهاكان تضطر الى الجلوس وقد انتهى الاس اخبراً بملازه تها الفراش اما محمها فكان يخف آونة و يعود الى حاله الطبيعي اخرى وكانت تشعر في اثناء بلع الله اب والمواد الطعامية بصوت في اذنيها وحين اشتداد الم رأسها بعثيان وقد اصبيت قبل مجيئها للمعيادة الاذنية مجتمسة اشهر نقرباً مجول وحشي في المقلة اليدنى ومجتنبن «تكلم انني »وببوسة فم ولا سيا حين نهوضهامن النوم و بشخير وطنين في الاذن وقيات أنها تألم من صداع يستقر وراء المقلة و ينتشر الى الناحيتين الصدغية والقنو ية وقد اشعرت حين ضغط الاصبع لبعض النقاط بالم ولا سيا في ناحية ما فوق الوقب وكان الخريجة منحرفة الحواقاً قليلاً

و بعد فحص المريضة في ° كانون اثناني فحصاً دقيقاً تبين ان تفاعل واسرمان سلبي ولم يوجد في السائل الدماغي الشوكي ما يستحق الذكر من الوجهة الحلو يقعلى الرغم من رسو به مدة طويلة وكانت كمية السكر فيه ١٠٧٠ ما نتيخراماً في الليتر والآحين من جنس الكربين (الفلو بولين ١٠٥٠ ما نتيخراماً في الليتر ولم تكن الوقية مختلة الا ان المريضة كانت تصاب بالشفع «الرقية المضاعفة » احياناً وكانت حاسة الشم مفقودة في الجهتين ولاسيا في اليمنى وكانت الآلام الرأسية نتصف بالاوصاف نفسها التي وصفت بها واعترى المريضة في هذه المرة ايضاً صعوبة في النفس مما يشبت وجود عدم الكفاية في الانف فطلي النشاء المخاطي والقربنات بمحلول يشبت وجود عدم الكفاية في الانفية الامامية والحلينة ان ورماكان بملأ التسم الاين من تجويف القطمة ماورا الحفوتين الانفيتين من البلعوم وقد عاين قعر المين الاستاذ رضا سعيد بك فلم يجد في طبقات المقلة ولا في العصري اقل آفة المين الاستاذ رضا سعيد بك فلم يجد في طبقات المقلة ولا في العصري اقل آفة المين المل العضلة المستثمة الوحشية اليحني

وقد فحص الجهاز العصبي الحكيم «جود » استاذ الامراض العصبية والعقلية في مهدنا فوجد ان الحس والحركة والافعال المنكسة جميعها سالمة وال علامة «بابندكي » والارتجاج الشبيه بالصرعة وعلامة رومبرغ غير موجودة وكان الفعل المنكس تمحلدة يطيئاً ولم يكن في الاعصاب المحيطة الاخرى مايستحق الذكر ولم يكن المشي مشوشاً وانما المريضة كانت تصل الى الهدف والعينان مغلقتان دون ان يخطئ ولم تكن الموازنة مختلة ولهذا تحقق الاستاذ جود ان الشلل القسمي الموجود في المتاذ المدن ناتج عن آفة موضعية ولا علاقة له بآفة عامة

. وكان الجهآز التناسلي سالماًوالمريضة عذراء ولم تشك اختلالات طمثية وكانت اجهزة الجسم السائوة الهضمي والتنفسي والبولي والدوراني صحيحة

ولم يدل تحليل البول الأعلى نناقص قليل في كية البولة وتزايد في كية الكلورور والامونياك ودل الفحص الحمري ايضًا على وجود بضع بلورات حامض البول وبولات الصوديوم و بضع خلايا مثانية · ودلت اشعة رونتجن على ان الجيب الفكي الابن والجيوب الوتدية غير واضحة

شفاء داء البهر بنوب البرداء

اورد كوردية مشاهدة مريض في الخامسة والثلاثين من عمره كان مصاباً بنوب بهر شديدة متصل بعضها ببعض فعولج بكل المعالجات المعروفة بالنقيح والمداواة الدموية الذاتية وغيرهما فلم نفد شيئاً الى ان اعترته نوبة بردائية كان قد اصيب بمثلها مدة الحرب العامة فاستمرت هذه النوبة ايام كاملة وأشني بهره شفاء تاماً على اثرها فهل ينسب الشفاء الى النوبة البردائية التي صدمته ام الى ارتفاع الحرارة الشديد ?

وقد اورد بوٺامور ايضاً حادثة مر يض شني بهره بعد اصابته بالحصبة واخرى بعد ان جملت وثالثة بعد ان خافت خوفاً شديداً ·

المستحدثات الطبية

« 🖢 »

للحكيم مرشدخاطو استاذ الامراض الجواحية ومعريرياتها

(٧) طريقة التخدير العام بالطريق الفقري

يتمثل القارئ المام عينيه متى ذكرت هده الطريقة الاستاذ جونسكو من (بخارست) فهو الذي أقدم على توسيع نطاق التخدير القطني وهو الذي لا يزال دائباً منذ عشرين سنة على الدفاع عن قضيته في الموتمرات الطبية التي تعقد وعلى صفحات الجرائد والمجلات وقد كنبت سنة ١٩١٩ مقالة في الجريدة المسهاة «الصحة العمومية» التي كانت تصدرها إدارة الصحة في دمشق ببنت بها هذه الطريقحة ورسمتها للقرائ حسب ما كانت عليه حينذاك غير انها اليوم قد تطورت تطوراً كبيراً يدعوني الى ان اقول فيها كلة جديدة وانني استي ما مسأ ورده من مقالة مدعة نشرها صاحب هذه الطريقة في «المطبوعات الطبهة» الفرنسية

فانه بعد ان نشر كتاباً وصف به طريقته هـذه سنة ١٩١٩ رفع سنة١٩٢٧لى موتمر الجراحة الذيعقد في باريس نقر يراً ببّن به التبدلات التي الحقها بالمحلول المحدر ثم شفع ذلك النقر يربتقر يرآخر رفعه الى جمعية الجراحة سنسة ١٩٢٣ مبيناً به النتائج الحسنة التي وجدها بعــد احلال التهوئين مكان الستركنين الذي كان يضيفه الى الستوفائين فكان ذلك النهم عرب النهر ير سبباً نبه الجمعيات الجراحية في باريس وليون الى الكلام عن التخدير العام بالطريق الفقري وحمل الجرائد والمجلات الطببة على تدبيج المقالات الطويلة عن المحلول المحدر الذي اشار به وهو الستوقائين قهوئين وقد خرجت هذه الطريقة ظافرة من هذه المركة الشديدة التي ظلت مستعرة منذ اواخر السنة ١٩٢٤

و يقول جونسكو ان الفشل الذي صادفة البعض يعود سببه الى نقص في استمال هذه الطريقة وانه بحق له بعد ان مارس طريقته عشرين سنة ولم يستعمل سواها في العمليات كلها التي كان بجريها منذ الرأس حتى المقدمين ان ببين الخطأ الدي كان يقترفه المارسون وانه لواثق بان هو لا البعوا المقواعد التي وضعها لما كانت نتيجة احصا آتهم الاحسنة مشابهة لنتيجة احصا آته ولهذا وجد ان وصف طريقته وصفاً ضافياً ضروري ومفيد لكي يقف عليه من اراد استعال هذا التبنيج وقوفاً تاماً .

طربقة الاجراً : فتوم هذه الظريقة بالادوات والمحلول ومقرالحقنة الاحوات : بسيطة للغاية فهي ابرة طولها ستة مسانتيمترات وقطرها دقيق و بريتها قصيرة . وان دقة الابرة ضرورية لكي يكون التقب حين مرورها في الرباط الاصفر والام الجافية مسميراً ينغلق بعد اخراجها دون ان ينصب منه مقدار كبير من المائع الدماغي الشوكي ولكي اذا وخزت الابرة الدماغ الشوكي تكون وخزنها خفيفة فلا ينتج عنها اقل ضرر .

٣ - المحلول: يتركب من الما المعتم ومن المخدر ومن مساعداً ما المساعد فهو القهوئين الذي استعيض به عن الستركنين منذ سنة ١٩٢٧ وقد سبب استمال القهوئين جدالا عنيفاً فمنهم من اطنب في مدحه ومنهم من نسب اليه انه يجبس البول غير ان هذا العارض يزول متى أنقصت الكمية المستعملة الى عشر ين سانتيفراماً ومنهم من قال فيه انه ينهش النخاع الشوكي معان هذه التهمة لا اثر لها من الصحة لأنه ان كانت عشرون سانتيفراماً من القهوئين تنهش النخاع الشوكي القطني فكيف لا تنهش خسون سانتيفراماً منه النخاع الشوكي الطهري والعنتي والبصلة نفسها معان جونسكو يستعمل هذا المقدار في التبنيج العالي .

ونسب بعضهم الى القهوئين انه يسبب ننبها شديداً مضراً مع ان جونسكو لم يصادف هذا الثنبه مطلقاً فهو كما قلنا يستعمل ٥٠ سسانتيفراماً ولم يصادف ننبهاً مع ان المقدار الاقصى الذي استعمله موجهو هذا الانتقاد لم يكن الا عشر بن سانتيفراماً ٠ فالقهوئين ليس المادة المضرة كما يصوره البعض ولكنه مادة حسنة تمنع البصلة عن ان تبدي اقل نفاعل ٠

ولكي يذوب القهوئين يضيف جونسكو الى المحلول جاوات الصود (بنزوات) و يختلف مقدارها باختلاف مقدار القهوئين المستمعل أما المخدر فهو الستوفائين الذي لم ببدله جونسكو من ذ اوجد طريقته مع ان كثيرين وجهوا الى هذه المادة انتقادات مرة فهو افضل من النوفو كائين لأنه اشد فعلاً منه ولأن حسناتها متعادلة و يجب ان يكون مقدار الستوفائين مناسباً لحالة الشخص العامة التي ستجرى له العملية وهذا امر جوهري يجب ان لا يهمله المارس ابداً مع ان اكثر مستعملي التبنيج العام بالطريق الفقري لا يذكرونه ولا ينتبهون اليه ·

وهو حسب رأي جونسكو شرط اساسي في ملافاة العوارض التي تطرأ في اثناء التبنيج فان الذين اضعفهم نزف شديد او اصابتهم صدمة عصببة عنيفة والمبتلين بالدنف (Cachexie) والعفونة والسرطات لا يحتملون المقدار الذي يحتمله سواهم مع ان مقداراً قليلاً من المخدر يكني لاحداث التبنيج فيهم دون ان يكون له اقل فعل في الاقوياء البنية فلو أنتبه الى هذه النقطة الجوهرية لما اصابت مرضاهم العوارض المقتالة التي ينسبونها الى الطريقة مع ان نسبتها الى اهمالم وتقصيرهم احق فاذا ما روعبت هذه القاعدة لم يعد لهذه الطريقة تمان نسبتها الى اهمالم وتقصيرهم احق فاذا ما روعبت هذه المقاعدة لم يعد لهذه الطريقة تصاد للاستطباب (Contre indication) على رأي جونسكو مع ان مضادات الاستطباب كثيرة حسب زعم على رأي جونسكو مع ان مضادات الاستطباب كثيرة حسب زعم

ولقد حضَّرَ محل يولنك في باريس هـذا المخدر تحضيراً حسناً لأنه بعد ان وجد ان المحلول يتلف متى مرَّ وقت طويل عليه جعل في حبابة المقهوئين وجاوات الصودا محلولين بالما المقطر المعتم وسيف حبابة اخرى الستوفائين مبلوراً ومعتماً فلم ببق على الجراح الا ان يمزج محتوى الحبابتين حين الاستعال .

" البزل: ينشخب جونسكو ثلاث نقط الاولى عالية اي عنقية ظهر ية واقعة تحت الناقئ الشوكي للفقرة الصفية السابعة مباشرة او في احد الفواصل الفقر ية الواقعة بين الفقار الممتدة من الظهرية الاولى حتى الظهرية

الثانية عشرة والنقطة الثانية ظهر بة قطنية نقع مابين الظهر ية الثانية حتى القطنية الاولى والنقطة الثالثة قطنية سفلى ما بين القطنيتين الرابعة والحامسة والمائينيج العالى اي في النقطة الاولى فيستعمل في عمليات الرأس والعنق والطرفين العلوبين والقسم العلوي من الجذع يحتن بالمخدر تحت الناتئ العنقي السابع و يتركب المحلول المخدر فيه من سانتيمترين مكمين من المساء المقطر المعتم المذاب فيها ١٥ – ٧٠ سانتيغرام جاوات الصودا و ٥٠ سانتيغرام قهوئين نتي و يضاف الى هـذا المحلول حين الاستمال و ٥٠ سانتيغرام تحوئين نتي و يضاف الى هـذا المحلول حين الاستمال ستوفائين حسب حالة المريض العامة ٠

«ان هذا التبنيج ، يقول جوادكو ، سهل للغاية وكبير الفائدة فقد مارسته واستعملته مدة عشرين سنة مع انه ما من احد سواي اقدم على استعاله . ان القسم العلوي من النخاع الشوكي والبصلة يحتملان مزيج الستوفائين والقهوئين جيداً دون ان يتأثرا اقل تأثر منه وحسنة هذاالتبنيج انه بيقي على حركة عضلات الحنجرة والبلموم والغم وحس اللمس ويزيل حس الأكم بتاتاً فيتمكن المريض . تى كانت المملية على الغم ان بقي جهازه اللنفسي من نزول الدم والمواد العفنة فيه خلافاً لما يحدث في التبنيج العام بالمخدرات الاخرى و بتحاشى في الوقت نفسه كل الاضغاث الناتجة عن هذه المواد كالاختناق و إلتهابات الشعب والرئة الكثيرة الوقوع بعد عمليات المواد كالاختناق و إلتهابات الشعب والرئة الكثيرة الوقوع بعد عمليات هذه النواحي ، وليس هذا التبنيج في النقطة العليا صعباً كما يتوهم البعض لأن تلامذتي لا يجدون اقل صعو بة في اجرائه و يظل التبنيج مدة طويلة كافية لإجراء اعظم العمليات واشقها . »

واما التبنيج المتوسط اي في النقطة الثانية فيستعمل في عمليات الاحشاء العلياء كالمعدة والكبد والقسم العالي من الاثني عشري والطحال والمحلول المخدر يتركب حيئة من سانتيمتر مكمب واحد من الماء المعتم معتوي على ٣٠ سانتيغرام جاوات الصودا وعشر بن سانتيغرام قهو أين ومقدار من الستوفائين مختلف بين ٤ - ٨ سانتيغرامات ومتى لم يصل التبنيج سريعاً الى الجذع يجب في بعض الاحابين ان عجال المريض و يخفض رأسه بضع ثوان ثم يعاد الى الوضعة الافقية متى تبنيج الجذع .

واما التبنيج الاسفل فيستعمل في عمليات الاحشاء البطنية السفلى والحوض والطرفين السفليين · والمحلول فيه كالمحلول في التبنيج المتوسط غير ان عمليات الامراض الذ .ائية تستدعي البزل المشترك وعمليات العجان والاعضاء النناسلية الحارجية تستدعي البزل القطني السفلي

ويستعدل جونسكو في بعض عمليات الجذع بزلين وحفنتين فقسد ثبت له انه في بعض المحمليات التي تجرى على الجذع لابد للتبنيج من ان يتناول الجذع بكامله كما في بتر الثدي المتسع او قطع عدة اضلاع ولمسذا يفضل أن ببزل العمود الفقري في النقطتين العليا والمتوسطة على ان يحقن في النقطة الثانية بثلثيه والحلول يتركب من سانتيمتر مكعب واحد مساء مذاب فيه ٣٠ سانتيمرام جاوات الصودا و ٢٠ سانتيمرام قهوئين واما الستوفائين فيين ٤- ٦ سانتيمرامات و يجب في عمليات الجذع التي تكون بها في الغالب احدى الرئتين مريضة ولائتوم بوظيفتها ان يكون مقدار البنج قلبلا ما امكن لئلا يؤدي الاكثار منه الى

إيقاف الرئة الاخرى عن وظيفتها فتحصل عوارض بميتة اما في العمليات النسائية فتصنع الحقتنان المتوسطة والسفلي لكي تتبنج الضفيرتان القطنية والمعجزية والمحلول المستعمل مركب من سانتيمتر مكعب واحد ما معقم وسم سانتيغرام جاوات الصودا وعشرين قهوئين و يتراوح الستوفائين بين ٦٨ سانتيغرامات ويحتن بنصف المحلول في النقطة الاولى و بنصفه في الثانية واما الاطباء الذين يخشون استعال القهوئين فما عليهم الاان يستعملوا المحلول الاول الذي يدخل في تركيه مليغراما استركنين والذي استعمله حونسكو طويلاً قبل التهوئين .

وقد استعمل جونسكو طريقته هذه في ۲۲۰۰ عملية منهــــا ۱۳۸۷ عالية و ٤٨١٣ متوسطة وواطئة دون ان تحصل عارضة او موت ·

وقد كان التبذيج في العمليات التي اجريت بين آذار سنة ١٩٢٢ وآب سنة ١٩٢٢ وعددها ١٣١٢ بمحلول الستوفائين والقهوئين ومنها ٢٧٧ عالية. و ١٠٣٥ متوسطة وواطئة ولم تحصل اقل عارضة لابل قد وجد ان القهوئين في العمليات العالية مكنه من اجراء الجراحة بهدو يفوق الهدوء الذي كان يحصل عليه حين استعاله للستركنين ·

اما الاضغاث التي تحصل بعد التبنيج والتي ذكرها بعض الاطبأ فلم يورد منها جونسكو شيئاً الا بعض آلام رأسية كانت لا تلبثان تزول ولهذا يُنقد جونسكو إن هذه الطريقة ستكون طريقة الفد وهوجذل لأنه اوجدها ولانه احتاطها باعتنائه الى ان شبت ويومل ان الجميع سيقبلون على استعالها .

اللغة العلمية

للعكم محمد جميل الخاني استاذ الامراض الجلدية ومسالك البول ملاعمة المصطلحات

٣ — ومنها تسميتهم الفقرة الاولى في المنق بما بلي الرأس بالأطلس وَهِي كُلَّةَ مَعْرَ بِهُ وأَصْلَ كُلَّةَاطُلُسُ (Atlas) إِسْمَ لا حَدَّ المَلُوكُ في قصص أَدمان الوثنيين و يزعمون انه يحمل كرة السماء · ولما كانت الفقرة الاولى من المنق تحمل الرأس سميت بالألسنة الاجنببة اطلساً تشبيهاً بذلك الملك ومن موَّالني هذا العصر مثل حسن عبد الرحمن (صاحب الـقول الصحيح في علم التشر بج) ويوحنا عنحوري (صاحب التشر يح الخاص) ومحمد الشباسي (صاحب النشريح الحاص ايضًا) من سمى الفقرة المذكورة (بالحاملة) دلالةً على ما بختص به الملك اطلس وهو مواَّ د ايضاً لأن الحاملة في العرببة لتضمن معني الزبېل بجمل فيه العنب الى الجَرين (1) ومعنى الخشبة الممترضة في نول الحائك تعتمد عليها الخيوط ولا تدل على معنى الفةرة الاولى منالمنقمع انه لا حاجة الىالتعر يبولا المالتوليدلأن للفترة المذكورة عندالعرب اسماً فصيحاً وهو (الفَهْقة) بنتج الغاء وسكون|لهاء. قال ثابت: الفهقة موضع الفقرة من المنق عند المَقَذَّ وهي اول فقرة في المنق والمَّذَةُ منذهي منبَّت الشعر من موَّخر الرأس وقال صاحب العين : النَّهَة عظم عند فائق الرأس مشرف على النَّهاة والجمع فِهاق وفي القاموس:

⁽ ۱) الجرين موضع تجفيف الثمر ·

الفَهَة عظم عند مركب العنق وهو اول الفقار اه • وكل ذلك مما يو يد ان لفظ الفهقة يلائم ما يسمى أطلساً وأظن انه يقال لها (الواهنة) ايضاً اذ قال ابن دريد : الواهنة فقرة في القفا وقال ابو زيد : المتلقية على عظم الفائق مما بلي الرأس • فيفهم من ذلك ان الواهنة فقرة بين الرأس والفائق وهي ليست غير الأطلس كما يفهم منه ايضاً ان الفقرة الثانية تسمى فائقاً

٧ — وتسميتهم الفقرة الثانية في المنق بما بلي الرأس (محوراً) توليذ ايضاً وسببه نفسير كمة (Axis) الموضوعة الفقرة المذكورة سيف اللغات الأعجمية ومعناها (المحور) وقد علمت بما نقدم ان اسم هـذه الفقرة عند العرب (الفائق) • قال ثابت ؛ الفائق عظم صغير في القفا في مغرز الرأس من الدنق وانشد ؛

و يغمرز منه الفائقين كليها على شهوة غمز الطبيب المحَـُ جَـرَا جعلها فائقين لأنه اراد حرفي الرأس وقال لبيد :

إياك أن يُضرب منك الفائق ُ ضرباً يُهرَى الله منه ذارق ُ ملك منه ذارق ُ الله ومن المصطلحات الولدة ترجمة عن الفرنسية ايضاً قولم (جلد الرأس المشعر) ويعنون به (Cuir chevelu) وهو ثوليد لا لزوم له لوجود لفظة فصيحة تدل على هذا المعنى وهي (الفروة) · قال ثابت وكثير غيره ؛ الفروة جلدة الرأس وفي فقه اللغسة للثعالبي ؛ الفروة شعر معظم الرأس ا ه و يرادفها (الغَضْبة) و (الشواة) ·

9 - ومنها قولم النسيج الحجيري تحت الجلد مقابلة ً لـ Tissu cellulaire sous - cutané) او النسيج الشعبي تحت الجلد

ترجمة لـ (Tissu adipeus sous - cutané) وهو ما نسيج من خيوط منضمة تمتد من باطن الجلد الى الصفاق تحته نتخالها حجيرات منضمة وحجيرات دسمة ويغنينا عن ترجمتها بالحرف وجود اسم عربي فصيح لها وهو (اللَّحمة) بضم اللام وسكون الحا م قال ابو عبدة مُحمة الرأس ما بطن من جلده مما بلي اللحم وكذلك هي من كل جلد ور بما سمي بذلك تشبيها لخيوطه باللحمة التي ننسج عرضاً في الثوب

١٠ – وبما ولد مترجماً بالحرف ايضاً قولم (ناو ً جلمي ٌ) من (Apophyse mastoidienne) ومدلوله المزعوم هو العظم الناتي أخلف الاذن احد الاجزاء الثلاثة من عظم الصدغ · ومن غريب ما في هــذا اللفظ تسمية الفاعل بالمصدر فقبل ننوم بدلاً من ناتىء او نائشة وكذا الغلط في جميع نواتئ البدن والأغرب جمعها على ننوآت! • ويفهم من نسب العظم المذكور الى الحلمة انه ناتى الممن حلمة الثدي مع انه لا توليت له بها واذا كانالـقصد تشبيه بهاكان الأجدر ان يَقْلُطُه (النائنة الشبيمة أ بالحلمة) على انه لا حاجَّة الى كل ذِلك لا نه يوجد أَنفظة تضميحة تدل على العظم المذكور وهي (الخُشَّام) بضم الخاء وتشديد الشين وأصلها (الخُششام) قال ثابت : (الخششاوان) العظان العاريان من الشعر ورا ً الأذنين و بعض العرب يقول 'خشَّاء وفي القاموس : (الخُشَّاءُ) العظم الناتىءُ خلف الأذن ا ه ونثنيته ('خشاوان) او ('خششاوان) قال المجاج : في مخششاوي 'حرَّه التحرير

١١ – وبما استعمل مركبًا مع وجود لفظ مفرد له (ملتق الشفتين)

و يقابله بالفرنسية (Commissufe des lèvres) على ان (الصامِغ) بكسر الميم يدل على المعنى نفسه وفي القاموس: الصامِغان ('' جانبا النم وهما ملتق الشفتين نما بلي الشدقين او مجتمعا الريق في جانبي الشفة ا م

۱۷ — ومنه قولم (العضلة المدارية للشفتين) وهي بالفرنسية (Muscle orbiculaire des lèvres) و يعنون بها العضلة المستديرة التي تحيط بالفم مع ان الافضل ان تدعى (عضلة الملاغم). قال ابو عبيد الملاغم ماحول الفم ومنه قيل تلقمت المرأة بالطبب اذ جعلته هناك قال النميري: ولكن لعَدْرُ الله ما طل مسلماً كفرر الثنايا واضيات الملاغم

الم ومن المولدات المترجمة عن الفرنسية قولهم (شفة الأرنب) وهي الفابل (Bec de lidvre) ومعناها وجود شق في الشفة وهل من حاجة المه التوليد على حين وجود الفاظ في العربية لفيد نفس المعنى: منها (الفَلَح) بفتح الفاء واللام والأفلح من كان في شفته شق ومنها (الشَيَر) بفتح الشين والتاء وهو يكون في الشفة السفلي ومنها (المتلَم) بفتح المين واللام او (المتلَمة) بفتح المين واللام و (المتلَمة) بفتح المين واللام وهو شق في وسط الشفة المليا والأعلم من كان في شفته العليا شق والحلاصة ان الشتر للشفة السفلي والمتلم للعليا والفلح لما

١٤ - واما الأسنان فلكل منها اسم فصيح لكنه قد سمي بمضها
 بألفاظ مولدة ايضاً لسبب الترجمة تارة ونضرورة ببان اوصافها النشر يمية
 تارة أخرى وايضاحاً لذلك نبين اولاً اسماءها القصيحة فاعلم ان جميعها

⁽١) ومن الكلمات المرادفة : الصواران وهما ملتتي الشنتين والصاغان (الحرر)

اثنتان وثلاثون سناً نقسمها ار بعة ار باع تسهيلاً للتعريف : علوي ابمن ؛ وعلوي ايسر ، وسفلي ابمن ، وسفلي ايسر . وفي كل ربع غـــاني اسنان نذكرها على الترتيب من الوسط الى الطرف: فتُندِّة (وجمعها ثنايا) ثم رَباعية (وجمعها رباعيَّات) ثم ناب (وجمعه انياب) ثم ضاحك (وجمعه ضواحك) ثم ثلاث آرحا ۖ (وواحدها رحيَّ) ثم ناجذ (وجمه نواجذ) و يطلق على كل منها سن وضرس · وعليه فيوجد في النم اربع ثنايا واربع رباعيات واربعة انيابوار بعةضواحك واثنتا عشرةرحي وأربعةنواجذ ويقسم المشرحون الأسنان في كل ر بع منها ثلاثة اقسام وهي من وسط الغم الى طرفه قاطعان ثم ناب ثم خمسة اضراس فتسمية كل من السنين الأولى والثانية بالقاطع توليدادت اليه الترجمة من اسمه بالفرنسية (Incisive) ووجه التسمية كون رأسها مقطوعاً كالـقلم ليكون معـداً لقطم الأغذية وقد علمت ان احدهما (الثنية) والاخرى (الرباعية) واماً تخصيص الاسنان الخمس الأخيرة بالاضراس مع ان الضرس يطلق على كل سن فهو ناتج عنَ اوصاف تشر بحية تجمعها وقد قال ابن سينا بهذا

 عربهاً وهو (الحِفاف) بكسر الحاء لأن الحِفاف (اللحم الذي سيفُاسفلَ الحنك الى اللهاة) نقله ابن سيده عن ثابت ·

۱۷ -- وسموا كلاً من اللحمات المتدلية من الحيفاف الممتد بعضها الى اصل اللسان و بعضها الى جانب البلعوم (بالسويق) مصغر ساق على انه كان حقها ان يقال (سويقة) لأنها تصغير مو أنث و يقابلها بالفرنسية (Pilier) واصل اسم كل من تلك اللحات في العربية (نخذبة) المنهن وسكون النون وضم الدال لأنه نقل ابن سيده عرب ابن دريد : التأذذ بتان لحمتان تكتنفان اللهاة وفي تاج العروس : التأندوب والتأندبة بضمها قال الليث : هما لحمة صلبة حوالي الحلقوم وفيه ايضاً : العندبتان لحمتان قد اكتنفتا اللهاة وبينها فرجة .

14 — وقالوا للهنة النائثة تحت جذر اللسان وامام فوهة الحنجرة من اعلاها (لسان المزمار) واسمها بالفرنسية (Epiglotte) ولم يذكر احد هذه اللفظة في كتب اللغة غير ان الشرتوتي اتى بها على علاتها دون ان ببين مأخذها مما دل على انها محدثة وكان الواجب عليه ان يشير الى ذلك وفي معجم الأب بهلو من الفرنسية الى العر ببة معنى (Epiglotte) اللهاة فما أبعد هذا التفسير عن الحقيقة ! والخلاصة ان اسم هذه الهنة بالعربيسة فما أبعد هذا التفسير عن الحقيقة ! والخلاصة ان اسم هذه الهنة بالعربيسة المائة على رأس اصل اللسان

 ١٩ -- وقولهم لسيلان الدم من العروق(نز يف) خطأ ايضاً كقولم (١) ومن المترادفات ايضاً الهَــمُـرات وهما اللحمتان المندليتان على اللهاة (الحور) (مات من نزيف الدم) مثلاً وصوابه (نزف الدم) بفتح النون وسكون الزاي لأنه يقال نَزَف الدم ُ فلاناً ينزفه نزْ فا اذا خرح منه دم كثير حتى يضعف واما (النزيف) فهو صفة مشبهة من النزف ومعناه الذي سال دمه بكثرة حتى ضعف او الذي عطِش حتى ببست عروقه وجف ً لسانه كالنزوف · ·

٢٠ - واطلقوا نفظة (احنقان) على تجمع الدم في موضع من البدن على ان ذلك لا يصح لغة لأنه يقال احتقن المريض اذا احتبس بوأه فاستعمل الحثفة وهي ما يحقن به المريض من الأدوية ولو قيدوا الحتقن بلفظة الدم اكمان المعنى غير ذلك ايضاً لأنه يقال حَقَنَ دَمَ فلان اذا انقذه من القتل بعد ما حلَّ قتله وهو مجاز فاذا فتشنا عن المعنى الذي يقابل مدلول (Congestion) نجده في (التَبَيتُنم) اذ قال صاحب العين : التَبَينُ هو هيجان الدم وفوره حتى تظهر حمرته وتبدو فورته بالجسد وفي الحديث : عليم بالحجامة لا يتَبَينُ بأحدكم الدم اهـ

ور بما قيل ان تجمع الدم في احدى نواحي البدن لا يكون دائماً عن هيجانه وفوره لأرز تجمعه على نوعين نوع يسمى بالنفاعل مقابلة له (Congestion passive) وآخر بالمفعل مقابلة له (Congestion passive) واذا كان مدلول النبخ ينطبق على ما يسمى بالفاعل لانه حقيقة هوهيجان الدم وهجومه لكنه لا ينطبق على مدلول ما يقال له منفعل اذ هو عبارة عن احتباس الدم في ناحية من العروق لانسداد ممره و فلا بأس حينتُذ بالنقبيد على ان يقال (تبنغ فاعل) بدلاً من (احتقان فاعل) كما كان

يقال و (تبېغ منفعل) بدلاً من (احثقان منفحل)

١٧ - وقالوا لادخال الموا - يف الصدر (شهيق) ولاخراجه منه (زفير) على ان الامر عكس ذلك فالزفير ادخال النفس والشهيق اخراجه و لأ دلة على ذلك كثيرة فني الصحاح وغيره الزفير اغتراق النفس للشدة و الله المؤير الله النفس الشدة و الله الله المؤير الله النفس والشهيق الشي لا بتفق مع اخراجه وفي الصحاح ايضاً الزفير ادخال النفس والشهيق إخراجه وفي التاج (وقال الليث في نفسير قوله تعالى : لم فيها زفير وشهيق الزفير اول نهيق الحمار وشبهه والشهيق آخره لأن الزفير ادخال النفس والشهيق والشهيق اخراجه) وكذا في اللسان مادة (زفر) . وقد يستأنس لصحة ولنا ايضابنقديم الزفير على الشهيق بالآية الكريمة اذ لا خروج قبل الدخول ولنا في بيت الجنمدي دليل آخر على ذلك حيث قال :

خيط على زَفْرَة فَتَمْ ولم يرجع الى دقة ولا همضم قال الجوهري: يقول كأنه زافر فيط على ذلك فهو كأنه زافر ابداً من عظم جوفه (اه) فاستدل على زفيره من عظم جوفه والجوف بعظم عند دخول الهواء فيه لا عند خروجه منه · وعبارة الجوهري في لسان العرب وقال عيسى الربعي في كتابه (نظام الفريب) عند نفسيره البيت المذكور: يقول كأنه لاتساع جنبيه وصدره زَفِر فجيط على زفرته (اه) ومن هنا يفهم ان الزفير يودي آلى اتساع الجنبين والصدر وذلك لا يكون الا اثناء دخول الهواء فيسه وزد على ذلك ان اصل معنى الزفر المحدد لا يكون الا اثناء دخول الهواء في جوف الصدر كان الحيوان له حاملاً •

فكل ذلك يرجح ان الـ آول بالزفير ادخال النفس والشهيق اخراجه وان كان هناك ما يدل على خلاف في الاقوال ونناقض في الـ وايات مثل عجي عبلرة الليث في مادة شهق من لسان العرب مناقضة لها في مادة زفر من الكتاب نفسه لكن العبارات والأدلة التي ادلينا بها تأبيداً القول الاول هي اعظم صراحة واقوى برهاناً بما يدل منها على صحة الـ قول ثلثاني فتأمل .

مناعة الجري [Anguille] على عامل الكلب ومصله القاتل لهذا العامل

بعد ان تحققت مدام فيزاليكس ان دم الجري مضاد لسم الافاعي مثى أز بلت سميته بالتسخين وان استماله لمقاحًا ضد السموم الثعبانية ممكن فكرت فيما اذا كان هذا الدم ونيمًا على عاول الكلب مهاكان طريق دخوله للجسد فكانت لتحرياتها النائج التالية :

آ - ان الجري منيع على عامل الكلب مناعة طبيعية

٢ - ان مصله مضاد لهذا العامل خارج البنية اي في الزجاج

٣ -- ان هذا المصل مضاد ايضاً للحكب في بنية الجري نفسهما وانه بتي من التلقيح الاختباري بعامل الحكلب •

ارا الغوية

مقتطفة من سالة خصوصية بعثبها اليناحضرة العلامة الاب انستاس ماري الكرملي

· · · وقال الكاتب ص ٤٦٩ (من السنة الثانية) اسباذرويه (Orichalcum) وفسر اسباذرويه بقوله النحاس الابيض والحال ان (Orichalcum) هو بالفرنسية (Laiton) وهذا سماه العرب لاطون (راجع لسان العرب سبف لطن) واما الاسباذرويه فهو بالفرنسية (Cuivre blanc) وهذا يتخذ من النحاس بمزج به زرنيخ · والنحاس الابيض سماه العرب الفالمة فا في المخصص (١٦ : ٢٥) الفالمة أو الفالمة النحاس الابيض بجمل منه القدور العظام المفرغة فما ندري ما نصلج اقوله السباذرويه وهو العالم إذ (Orichalcum) الذي هو (Laiton) المادخال معنى كلة على معنى كلة اخرى على غير جدوى ؟

ابن البطار بصورة فولفوس ورأيتها مرة بصورة فولو بس الا اني نسيت ان البطار بصورة فولفوس ورأيتها مرة بصورة فولو بس الا اني نسيت ان أدون المواد التي وردت فيها لكثرتها والكلمة يونانية معناها الكثيرة الارجل وسمّ وا بها حشرة هي عبر قبّان او حمار قبّان او همد بة : (Cloporte) وسميت هد بة لكثرة ما فيها من الهدّب وهي الارجل الدقيقية الشبيهة والما ان يسمى « مُمرَجًل » والهدّ بن فاما ان يسمى (البوليب) بالهدّ بة واما ان يسمى « مُمرَجًل » تعر بباً للفظ اذ النفعيل بدل على الكثرة ولا سيا لأن العرب قالت شعر مرجًل بعني مسرح كأن كل شعرة رجل فالشّهَر الرجَّل المسرحة أرْجله وقد قالوا ايضاً شَهر رَجِل وهو مأخوذ من الرَجل بمنى الراجل وهو المشي على رجليه ،

••• الزهري يقابل كلة (Venériens) وهي مشتقة من (Venus) و « ونس » كلة معروفة عند العرب فالمرائبون يقولون الونس والونسة للافراح بوجه الاجمال الا ان السفلة مخصونها بالافراح السافلة والعِلْمية نخصها بالافراج معها كان نوعها وقالت العرب في قديم الزمان (الانس) و (الانسة) ارتفاع الحشمة مع وجود الهيئة · فالظاهر من هذا ان عبادة الزهرة (Venus) او الانسة سامية الاصل (٢)

⁽۱) كنا ترجمنا هـــذه الكلمة بسليلة اولفد وقد استصوبها حضرة الاب ايضًا غير ان مرجًل اكثر موافقة لمنى (بوليب) لانها ونانية الاصل مركبة من (poly) ومعناها (الكثير),ومن (pous) ومعناها (رجل) · « المجلة » (۲) اما كلة (Syphilis) فيرتأي حضرة الاب ان نترجم بحُلاق (راجع هذه المجلة (٤٩٠٤)

٠٠٠ البروستات (وكنت اكتبها البروستاة لانها مفردة) هيبالعر ببة « المُ وَثَنَّة » ولها حكاية طويلة ارويها لك باختصار : في شهر اذار من سنة ١٨٩٥ زرت العلامة نعان الآلوسي عم شكري الآلوسي المتوف. في سنة ١٩٢٤ وجرى لي حديثمعه ومن جملة ما قلته له : ان لغننا تحتاج الىوضع أَلْفَاظَ جِدَيْدَةً لِمَا احدثُهُ التَّمَدُنُ العَصري مِنَ الأوضاعُ الكثيرةَ سِيفٍ كُلُّ مبحث ومطلب قال هذا امر هيّن والعرببة بحر واسع يغترف منه ولاخوف عليه من نفاده قلت : هذا امر لاانكره انما يتطلب الى لغو بين ورجال ثم الى رجار علما واقفين على اللهٰت والمعارف العصرية معاً حتى يضع الواضع الهيناء موضيم النُّقُب · قال : ورجالنا 'معند"ون لهذه المهمة قلت : واين هم ? قال : تراهم (اي انهم موجودون ـف البلاد) قلت : وكيف الممل لوضع اسماء لما في داخل الانسان · فنى بطنه اعضاء كثيرة وضع لها السلف امماء واعضاء لم يفكروا في تسمينها • قال : ومثل اي شيء ? قلت ومثل هذا العضو المسمى بروستاة · قال وهل لك ان تطالمني على صورته لاذكر لك اسمه فاني عرفت قبل خسين سنة طبيباً في بنداد إسمه عماد الدين وكان له كتب نفيسة طببة وقد تلتي علمهءن مهرة النطاسبين الذين لقدموه وكان قد احضر لي صورة داخل رجل مصورة احسن تصوير بالألوان المناسبة لها و هي من أَ لقن شغل الافرنج وقد كتبت تلك الاسماء بالحروف الافرنجية واللغة العلمية ، اظن انه سمَّاها اللاطينية وكان قد جلب له تلك الصور احد اطباء الافرنج المشتغلين في الزُّوراء . و كانت في هيئة كتاب ضخ · وقد وضع مقابل كل لفظة افرنجية لفظة عربية تلقاها من احد شيوخه او نقلها من الموَّلفات التي كانت عنده · وفدحفظت كثيرًا من تلك الاوضاع · فهل لك شي من هذا القببل تطلعني على رسمه لأ ذكره لك؟ قلت نم · قال : ها نه ِ · وللحال ذهبت الى عملي وجئت له بكتاب فيه صورة داخل جسم الانسان منقنة الصنع والنقش · ثم قلت له أريد أن اعرف اسم هذا الهُ ضُوَّ · ووضعت اصبعي على البروستاة قال : هذه تسمى -بالعرببة «'مُوثَةَ » قلت : وهل مذكورة في المعاجم ؟ – وهل لتوهم ان دواو بن اللغة تحوي جميع أَلفاظ العرب ? — ولا بدَّ ان يكون فيها مثل هذا الاسم او لا اقلَّ من ان يُذكر في اللغة اصلُ يو ً يد الداعي الى وضعه - هذا محال · لأن كتب اللغات إِنا ﴿ صغير محدود الاعضاد ، واللغة ، ولا سيم العدنانية ، بجر ، فهل لتصور انك نفرغ ماء البمّ لتحصره فيوعاء مثل وعاء الكتاب ? ان هذا لبعيد ، ولا سما في لغتنا الشريفة القديمة . والذي احفظه ان الموثنة ثمرة شجرة تو كل وهذا العضو يشبهها. – وبعد ان بقيت التي عليه أسنلة وألفاظًا ونا أقيدها بحضوره حتى اضجرته بطول إقامتي لما كنت استفيدُ منه قمت ُ فودعته ووعدة. بأن أزوره ثلاث مرات في الاسبوع لأغترف من خِضَمِهِ الزاخر فوعدني خيراً فقمت بوعدي · ثم اني اردت ان اعرف مأتى هذه الكلمة فلم ارجع بطائل حتى فطالمت في جملة الكتب التي تصفحتها كتاب مفردات ابن البيطار · وهو الكتاب المشهور بأغلاطه الشنيعة العمديدة فرأبت فيه حروفا اعجمية ولاسيا يونانية لم اهتد إلى حقيقتها · فاضطررت الى مراجعة ترجمته الى

الفرنسية التي نقلها الحكيم الفرنسي لكلير (Leclerc) فوجدته يقول في الملحق عادة بلوط ما هذا نصه ص ٢٦٠ :

Le mot chah bellout est persan, et veut dire : gland de roi Un des synonymes de la chataigne, que nons trouvons dans la traduction arabe, moutha, manque dans celle de Matthiole,

اي · كلة شاهبلوط فارسية ومعناه « بلوط الملك » (كذا · وهذا وهم · نيم ان معنى شاه ملك ، لكن نسي ان هذه الكلمة الفارسية اذا است ملت لنسمية بعض الاثمار انما ثيني الكبيرة فمنى شاه البلوط ، الكبير من البلوط ، لا ملك البلوط وان جاز هذا التأويل)ومن مرادفات البلوط مرادف ثنراه في الترجمة العرببة وهو « مُوثِّةَة » ولا نجده في ترجمة مرادف »

وما عثرت على هـ ذه الكلمة بمد ٣١ سنة إلا وفهمت صحة قول السيد نعان الآلوسي اي ان البروستاة سميت « مُو ثَمَةً » من بابالمشابهة وحقيقةً ان من يرى هذا العضو يخال انه يرى « مُو ثَمَةً » قد التصقت بذاك الموضع · فهذا كما سمّى العرب اللوزَة والجوزَة والرُّمَّانة بعض الاعضا في الانسان من باب المشابهة وقد تعلمنا من افادة الآلوسي ان الموثمة نفيد معنهين · الشمرة المسماة عند الافرنج Marron والعضوالمسمى

ثم اردت ان اعرف سر هذا الوضع فسألت بعض ابنا المرب الـفادمين من جهات كردستان حيث يكثر البلوط بانواعه وما شابهه فقلت له : هل تعرف الكَسْة انة او الكَسْنَدَة (وهي ابو فروة او الشاهبلوط) : قال نعم وفي ديارنا اشجار كثيرة منها وفي كل سنة نبعث هذه الثمرة الى بغداد في تشرين الثاني وكانون الاول وبمنادير عظيمة · قلت : وما تسمونها قال : شاهبلوط · قلت : و مر تستفيدون من شجرته شيئًا · قال : خشبه الموقود و تتخذ ورقه في سنص الاحيان نعركها بالصابون وسيف الآخر تأخذ بنظيفها بالماء الحار و بعض الاحيان نعركها بالصابون وسيف الآخر تأخذ أوراق الشاهبلوط وندوفها في الما و ونفسل الثياب بهذا الماء آخر غدلة · اوراق الشاهبلوط وندوفها في الما و ونفسل الثياب بهذا الماء آخر غدلة · فما كاد يتم كلامه الا وانتبهت الى سبب تسمية الموثمة بهذا اللغظ وهو انهمشتق من المتوث بمنى الدوث في قال : ماث الشي اي دافه في الما هذا الذي اتوهمه ولعل هناك سببا آخر لاطلاق هذه التسمية على تلك الشعرة الذي اتوهمه ولعل هناك المبرة (Môle) : ترجمة (Môle) الرحى والرحاء

واليك ما حققته : جاءً في تسهيل المنافع ص ١٢٠ ما هذا حرفه :

« قد يحدث النساء علة تشبه احوالهن بها احوال الحبالى ، و يفسد بها اللون، و يحتبس دم الحيض، و يكون معها حركة كركة الجنيز، لر بما اننة ل عن موضعه عند الفعر الشديد ، ثم يلين بعد جهد وطلق ، فتخرج نطعة لحم لا صورة لها ، ور بما خرج منهن رياح غليظة ورطو بة كثيرة فقط ، فيضمر البطن ، و تبطل الاعراض، و ينبغي اذا جاوز هذا الوقت الذي شك في حركة الجنين فيه ان تحمل الحمولات والادوية الموصوفة في تسهل الولادة » ام فانت ترى ان الرحى هي تعريب معنوي لكلمة (Mola) اللاتينية ومنها أخذت اغرنسية (Mola) والمعربون الحدثون من الاطباء لم يهتدوا الى ما وضعه لمم السلف من ابناء اسكولاب ، ومن كتاب العرب من الى ما وضعه لمم السلف من ابناء اسكولاب ، ومن كتاب العرب من

صحيفها بصورة رَجا ً لأن كلة رحى تكتب باليا المهملة وبالألف المقائمة فلا جرم ان بعضهم لم يعرف ان هذا الداء بحدث في بطن المرأة جرماً عظيماً يشبعه الرحا فظن ان الصحيح هو الرجاء وقال في محيط المحيط: والرجاء ايضاً الحبل المكاذب يكون من احتباس ريج واحتقان ماء فيننفخ بطن المرأة فتظهر فيها علامات الحبل ، ثم يضر بها المخاض فتلد ما او ريحاً ورديما ولدت قطعة لم لا صورة لها ، اه ، وقال في رح ي : الرحاء : علة محدث النساء ثنقل بطن صاحبتها اثقال الرحى لاستدارتها او الصواب الرجاء بالجيم ، اه والحال ان ما صوبه هو الخطأ وما خطاً هو الصواب كما رأيت ولم يذكر اطباء العرب في كتبهم الرجاء بالجيم بل ذكر واالداء بعورة الرجاء والرجاء والرجاء بالجيم بل ذكر واالداء

وقد عرف العرب الدودة السهاة (Hydatide) (1) ولمــا جهلوا

(١) نشكر حضرة الاب على كمنة (رحى او رحاء »و تراها موافقة كل الموافقة الرجمة و Mole » اما عدار فلملها ترجمة (Filaire de Médine) توجده في اللهودة المنافقة المنافقة المنافقة الله المنافقة المنافقة المنافقة الله المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة من حلقاتها المنافقة المنافقة وتمافقة من حلقاتها المنافقة المنافقة والمنافقة والمناف

مبب وجودها في الانسان نسبوها الى الجن او الى دابة خرافية لا وجود لها على الحقيقة واظن ان اليونان تلقوا الاسم عن العرب وليس العرب عن اليونان والسبب هو ان هذه الدودة مُوجودة في اليمن وكثيراً ما ترى في الناس ، بل ربما وجدت في رووس بعض الحرفان او الغنم واسما عندهم الى يومنا هذا «الهُدار » بالدال المهملة قال في تاج العروس: والهُدار كفراب فيما يقال: دبة نَح الناس باليمن ونطفتها دود ومنه قولم ؛ ألوط من عدار اه فقول اطباء الافرنج (Mole hydatiforme)

١٠٠٠ اني أفضل ان تكون (Bile) للصفراً لا المررَّة والسبب هو السبب هو السفراء في كتب العرب وهي ليست من اوضاع الترك " — ان الاقدمين ميزوابين الصفراء والسودا وعلى كلتيها اطلقوا اسم الميرَّة ننم ان خلط السودا لا وجود له على المقيقة الا ان الكلمة بقيت في لسان الاقدمين كما هي موجودة في لغة الفرنسيين باسم (Atrabile) فلإذا بقتل وهناك ليس من داع إلى اصدار الحكم بإفنائها ؟

والرئة فتكون حيث حلت ورماً كيسياً يسمى (Hydatide) او الكيس الدودي يستناج من حسف النودي يستناج من حسف النود وجودها وجودها «في رووه س الحرفان او الغنم » كما ورد في كلام حضرة الاب عن العدار وهي من ديدان البلاد الحارة واما الشريطية الكلبة فلا تكون الا في الاحشاء ولا بالدان خاصة بها ولهذا ارجح ان العرب عنوا بالعدار (Filaire de Medine) وليس الد (échinocoque) واجد ان كلفة الرحى وحدها نفيد معنى الكلمتين النونستين (échinocoque) فلا حاجة الى هذه الصفة « المحرد »

دلالة اللثة على المرض

للحكيم ميشيل خود استاذ في شعبة طب الانان

اللئة غشام المن يفعلي الحافة السنخية في كلا الفكين محيطاً باعناق الاسنان وممتداً على الحنك في الفك الدلوي ونسيج هذا الفشاء ضام تتخلله ألياف ببضاء عديدة تكسب اللئة قوة وممانة وتحكم اتصالها بالسمحاق الذي يجلل الدغم و بالفشاء الملاطي الذي ير بط الاسنان الى اسناخها وهي مغطة بطبقة مخاطبة من الابيتاليوم الرصفي الذي يقوم بوظيفة الافراز وتخترق هذه الطبقة فوهاث الفدد المخاطبة الصغيرة الكائنة تحتها ولون اللئة احمر ردي يما تشمل غليه من الاوعبة الدموية الكثيرة ومع انها غية بالاعصاب فعي ليست شديدة الاحساس في الحالة الطبيعية عير انها تصبح كذلك اذا طرأ عليها طارئ مرضي يسبب في نسجها النهاباً يضغط اعصابها فيجعلها شدياة الاحساس في الحالة الطبيعية المناس الصابها فيجعلها المناساس في الحالة الطبيعية النهاباً يضغط المساس في الحالة العليها النهاباً يضغط المساس في الحالة العليها النهاباً يضغط المساس في المهاباً فيجعلها المدياة الاحساس في الحساس في المهاباً فيجعلها المدياة الاحساس في المها النهاباً يضغط المهاباً فيجعلها المدياة الاحساس في المهاباً فيجعلها المدياة الاحساس في المهاباً فيجعلها المدياة الاحساس في المها النهاباً فيحملها المدينة الاحساس في المهاباً فيجعلها المدينة الاحساس في المهاباً في المهاباً فيدياً المهاباً في المهاباً فيدياً المهاباً في المهاباً في

ولقد اثبت عدد من الاطباء الاختصاصبين ان الطوارئ المرضية التي قد تصيب اللثة عديدة بقدر تلك التي تصيب الجسد وان الغيرات التي تحدث فيها من حيث الشكل واللون والقوام لهامن الاهمية في تشخيص امراض الجسد ما لم يدركه معظم اطبائنا الى الآن و فضلاً عن ان التغيرات التي تصيب الغشاء الملاطي والغدد المخاطبة ومفرزاتها لما اهميتها في هذه المتشخيص فيجدر باطباء الامراض الباطنة وسواها الانتباء الى هذه

التغيرات التي تظهر في اللئة وما يجاورها من الانسجة في اثناء تشخيص المرض الذي يشكوه مرضاهم الاللغة تشتمل على مجموعة اوعية شعرية تضاهي في طولها مجموعات الاوعية الشعرية في الاطراف وذا اصاب الجسد احد الامراض فان الدوران يتشوش نظامه وتكون شدة هذا النشوش بالنسبة المباشرة الى شدة وطأة المرض ولدى اختلال الدوران المتصحوب بتحول في محتويات الدم فان الاعراض الاولى لذلك تظهر في المصحوب بتحول في محتويات الدم فان الاعراض الاولى لذلك تظهر في الاعضاء الغنية بالأ وعية الشعرية التي توالف الدوران يعقبه او يصحبه الدوران ومن هنا يظهر ان اقل تشوش في نظام الدوران يعقبه او يصحبه نقص وتغير في كمية الدم التي تدرك الاوعية الشورية في اللثة و بالنالي فان الاعراض المرضية الحاصة نظهر على الندرة في اللثة وما مجاورها من الانسحة

وعلى الطبيب مهاكان اختصاصه ان يعرف الحالة الطبيعية للنة تمام المعرفة لكي يتمكن من التمهيز لجلاء بينها و بين الحالات المرضية · ثم ان عليه ان يميز تمام الشميز بين المتهاب اللئة البسيط المصحوب بالتقيح او الحالي منه و بين التقيح اللثوي السنخي · فلاول اسبابه موضعية ترجع في الغالب الى عدم الاعتناء بنظافة النم فنتراكم الرواسب اللعابة واللثوية على اعناق الاسنان وتسبب في اللئة الالتهاب المذكور · غير ان هذا الالتهاب سهل المعالجة فيزول بعد نزع الرواسب عن اعناق الاسنان و بعد الاشارة على المريض باستعال المصامض القابضة المضادة للعفونة واما الثاني أي التقيم اللثوي السنغي فائه مظهر موضى لاختلال نظام الدوران الذي قد يكون سببه انتقالياً او تسميمياً

او انه يرجع رأساً الى سو النعذية وعدم نساول الأطممة المحتوية على الكيات الوافرة من الحيوين (فيتامين) الذي ثبتت اهميته في عالم الطب بعد النحر يات التي أجريت في السنوات الاخيرة · فاذا اختل الدوران فان الشمة تسو طلما لضعف الدوران في اوعيتهاالشعرية ·

ولا يطول الامد حتى لتغلب عليها جراثيم الغم وطغيلياته فببتدئ فيها النقيح الذي نحن بصدده ، فان لم تو خر سيره النظافة الدائمة فانه يمتذ الى السنغ ويصبح لثو يا سنخيا ، وعليه فان هذا النقيح الناتج من علل جسدية لا يمكن ان يوجد في فم الشخص السليم البنية ، فاذا فحص الطبيب احد المصابين به ولم يعثر في جسده على علة ما ، فلا يعني ذلك ان الشخص سليم البنية صحيحها وانما يعني ان العلة دفينة لم يتوفق الطبيب الى كشفها ،

وانغريب أن التهاب اللغة الذي يسببه التسم الزئبي لم يكن داعياً الى توجيه انتباه الاطباء الى اهمية الله في تشخيص الامراض البنيوية في حين أن الطب عرف منذ عهد بعيد أن لهذا النسم مظاهر موضعية في للله عال الى الريب بصدق دلالتها · فكان الأجدر أن لا تتوقف اللتبعات في هذه المقضية الجليله بل أن تدرس حالة اللغة وأن تعرف الننجات التي تطرأ على لونها وشكلها وقوامها في كل مرض من الامراض البنيوية لكي تستمد هذه المعلومات في التشخيص فيصبح في حوزة الاطباء من الحقائق ... ما يسهل عليهم اعمالهم التي تستدعي الحالة الفكرية واعمال الروية في احيان كثيرة ،

من المعلوم ان السل دائر و بهل يتلف الجسد اتلاقاً تدريجياً وان المصاب به اذا تمكن منه الدا عمرق ليلاً · فلقد يستيقظ من رقاده فيجد نفسه غريقاً بعرقه · على ان الندد العرقية التي تو اثر فيها سموم عصيات السل فتهتاج وتأخذ بافراز العرق ليست بالفدد الوحيدة التي تهاجها سموم السل فان غدد اللثة المخاطية التي كان بلاك (Black) اول من وصفها السل فان غدد اللثة المخاطية التي كان بلاك (Black) اول من وصفها تشارك الغدد المرقية في عملها لا بل تسبقها فيه · و يعنقد رين (Rhein) انه حالما تسطو عصية كوخ على ذروة الرئة فان غدد اللثة المخاطية يزيد افرازها عما هو عليه سينح الحالة الطبيعية قبل ان ينتبه المريض او الطبيب الى العرق اللهلي · و يزيد افرازهذه الفدد كاا ازداد الداء نقدماً حتى ان الطبيب — اذا هو رفع بهده الشفة العلوية — ليرى بعينه المفرز السائل الطبيب — اذا هو رفع بهده الشفة العلوية — ليرى بعينه المفرز السائل

و يكون افراز العدد المخاطبة مائياً رقيقاً اذا كان السل من النوع البطيّ غير انه اذا كان من النوع السريم فان المفرز يكون مخاطباً لرجاً وليس عمل الفدد المخاطبة في اللّة بالشيّ الجديد بف طب الاسنان فلقد البت البحاثون فيا مضى ان مفرز هذه العدد يصبح حامضياً حينا تزداد حامضية الدم فاذا وضعت على اللّة ورقة زرقا من اوراق عباد الشمس فان البقع القومزية التي تظهر فيها على الفدد تدل على ان مفرز غدد اللّة حامضي اللفاعل .

وايس السل بالدا ً الوحيدُ الذي تظهر اعراضه في اللئـــة فان عمل الهضم اذا اصابه الاختلال لمدم حفظ التوازن في انواع الاطعمة اولنير ذلك من الاسباب فان قرحة اللثة القطنية تظهر في الفم على الفور · هذا فضلاً عن ان تسم الدم بمفرزات الجراثيم سيف القناة الهضمية يسبب في احبان كثيرة التهاب الفم الذي تختلف شدته باختلاف ماهية الدم الذي تفرزه تلك الجرائيم ·

ثم ان داء الاكسر بوط الذي يسببه خلو المآكل من الحيوين نظهر اعراضه الاولى في اللثة فتصاب بتقبح لثوي شديد الوطأة ولا سيما سيث الاولاد الذين يتغذون بالمآكل الجاهزة الحالية من هذه المادة ·

اما ادوا القلب فلها اعراضها اللنوية الصادقة ويكون لون اللشة قرمزياً ضارباً الى الزرقة وينتهي هذا اللون فجأة على مسافة تختلف مابين خسسة وستة ميلمترات من حافة اللثة السائبة وفيعود الى اللثة وراء هذا الحد لونها الوردي الطبيعي وتعرض لئة كل من أصيب باحد ادواء القلب للتقيح ولا سيا اذا كان القلب مصاباً بالاستحالة الشحمية ويشحب لون اللثة وتفقد ارتباطها بعنق السن وتتبكون على جوانب الجذر جيوب تقيح عميقة لا تقبل الشفاء ما لم تعالج العلة الاصلية التي سببتها واما في الداء السكري فان اللئة تكون اسفنجية القوام حمراء اللون واما في الداء السكري فان اللئة تكون اسفنجية القوام حمراء اللون

واما فيالداء السكري فان اللثة تكون اسفنجية القوام حمراء اللون قاتمته يمتر بها الغزف لدى المعالجة بالآلات وتكون المعالجة دائمًا مصحو بة بأكم يشتد بعدها اشتداداً قد يوءدي بالمر يض الى الحالات الحطرة ·

وكذلك فان اللثة نعرض للالتهاب في حوادث التهاب الكلية فتنفصل حانتها عن اعناق الاسنان ونتقلقل هذه في مفارزها و يشحب لون اللثة شِحو با عظيماً • ثم ان حجمها في الجانب الحنكي او اللساني يزداد عرب

الحجم الطبعي فنشخن حافتها السائبة _ف بقع منفصل بعضها عن بعض · و يو ً كد (ر ين) الذي ورد ذكره فيا تقدم من هذه المقالة ان التغيرات التي تصيب اللثة في الداء السكري تظهر قبل ان يجي فص البول بالنئائج الايجابية ·

فيجدر ان تكون امراض النم والمظاهر الموضعية للأمراض فيسه موضوعاً مسنقلاً ينتبه الى درسه الانتباه الخاص في معاهد الطب وان يعير الاطباء هدذه الامراض والمظاهر العناية الكافية سيف اثناء التشخيص وبعده لما ينطوي تحت ذلك من ازدياد الحقائق التي يتألف منها العلم برمته .

ِ المناعة على الجمرة الخبيثة والتلقيح ِبها بالطريق الخلبي

ما من يجهل نظرية المساعة الموضعية ولا ما اورده باسردكا عن ان القنية (Cobaye) لا يمكن تلقيعها بالجمرة الحبيثة ولا اعادتها منيعة عليها الا بطريق الجلد وحده و يظهر ان لوميار والآنسة موننالوا قد بينا خطأ هذه النظرية وتوصلا الى نقل الجمرة الحبيثة الى القنيسة بالطرق الاخرى و بطريق الحلب ايضا الام الذي كان بعد فيا مضى مستحيلا وقد تمكنا من اكبابها المناعة بالطرق نفسها وعليه نقد كان الدناعة الموضعية حسب رأيها مقام لا تستحقه اذ لا يوجد في الحقيقة الامناعة عامة يمكن التوصل الى تجتيقها بالطرق الموضعية او العامة حسب خواص الجراثيم الموضعية او العامة حسب خواص

نظرات في الكون

من خلال الكشوف العلمية الحديثة

« 🕇 »

للحكيم اسعد الحكيم طبيب مستشنى ابن سيناء

اختلاف القوة الكامنة

منشـــأ كل حوادث الكون الحركة · ومصدر كل حركة عدم التساوي · وعلة كل تحول في الكون جريان قدرة · وسبب كل جريان قدرة انهيار قوة · اي عدم نكافو القوى الكامنة ·

ظهر لسادي كارنو (Sadi Carnot) عام ١٨٢٤ ان الشرط الملازم للحصول على نئاج مفيد من الحرارة ايجاد اختلاف فيها وادامة هذا الاختلاف · فان احداث اي قوة محركة يستلزم خلل التوازن · وقد أيد كارنو فكرته هذه في كتابه « قوة النار المحركة » حيث قال : « ان حصول المقوة المحركة في آلات البخار لا يعود الى ما يستهلك فيها حقيقة من الحرارة الى نقلها من جسم حار الى جسم بارد ·»

فتباين درجة الحرارة هو العامل في تحول الحرارة النفسمي الى عمل وقد قال كارنو ايضاً : (لا يكني لتوليد المقوة المحركة ان توجد الحرارة للمسب انما يجب ايضاً ان توجد البرودة التي بدونها تمسي الحرارة بلا فائدة

البتة ٠» وقال ب · برون « بقدر ما يكون الاختلاف في درجة الحرارة عظياً يكون مجموع العمل الذي يستفاد منه ٠»

فمدم تكافو القوى الكامنة في جميع الحالات المختلفة اساس الميخانيك والمحركات الحرورية والكهربا وبالاجمال كل الصناعة البشرية والمربا قائمة على مبدإ اختلاف القدرة الكامنة بين أجسام متعددة بعضها في تماس دائم بالنسبة الى البعض الآخر اوفي تماس متعول دوراني و

ويشتمل قانون تباين المقوى الكامنة جميع المعاملات البشرية مما ببرهن على انه دستور عام · فالمر ُ الذي ثتراكم سينح داره المقامة لا يتردد في دفع مقدار من المال الى آخر لا لبعطيه شيئًا اي مادة بل ليهى ً له منهرة · او فراغًا اي اختلاف قوة كامنة بلتي فيها ما تجمع عنده من الاقذار المضرة ·

• •

ان الشمس (ذلك الخزان العظيم للقدرة المحاط بالفضاء الشاسعالذي يفصل ما بين العوالم السماو ية حيث يسود البرد المطلق) لتضطر ان ترسل الى الكون بدافع اختلاف المقوة الكامنة مقداراً هائلاً من المقدرة ·

اما تأثير هذه القدرة في كُرننا الارضية فتختلف شدته حسب زاوية ورود الأشمة الشمسية على الارض و تبلغ هذه الشدة معظمها حينا يكون وقوع القدرة الشمسية على الارض عمودياً • وتخف كلا كان مائلاً قرباً من الماس • و بالنظر الى ننوع حركات الكرة الأرضية يختلف مقدار امتصاص القدرة الشمسية • فانه يتغير في كل ثانية حسب خطوط الطول والعرض وحسب حالة الجو · ممسا يعلل اختلاف الحرارة على الارض واختلاف الـقوة الكامنة مولدة جريان الـقدرة ·

فالجريانات العظيمة الجوية والبحرية تحصل من جرا * سخونةالمناطق الحارة بالنسبة الى المعتدلة او القطببة · وهي التي تسبب انصباب الما * الدائم على قم الجبال ·

واذا ما نتبعنا سير قطرة الما (تلك العاملة التي لا تعرف الكلال) من مصدرها الى مقرها يظهر لنا فعل تباين القوة الكامنة يف حوادث الطبيعة بأجلى وضوح: تتصعد قطرة الما منالبحر بعامل اختلاف الحرارة بين الهوا والما وتترتفع بصورة بخارية كاثف فيو لف سحاباً تسير فيسه على اجتحة الرئيح فوق الهضاب والحزون .

حتى اذا دعتها برودة ثم الجبال الشاهقة لتساقط عليها ثلجاً كما انها تنهمر ماثماً في المنخفضات فوق المروج والسهول · هنالك اما ان يستدعيها اختلاف سطح الارض فنتجمع ولنسساب خيوطاً وجداً ول خرارة او ان يمتصها التراب فنترشع في بطن الارض سالكة الطريق التي تخطها الجاذبية لحسا في قلب الصخور الى ان ثنفجر في الاودية عبوناً يردها القطعان من الناس والحيوان ·

هكذا نظل قطرة الما في حركة دائمة قانونها اختلاف السطح الى ان تجد راحتها الموقوتة في ذلك البحر الزاخر الذي نشأت منه ، اما سيفي سياحتها الطويلة هـنده فانها تحدث قوة : واي قوة : قوة تخر يب حيثا يتدفق الما سيولاً ويتعدر شلالات يدحرج الاحجار ومجرف الاروض

والاشجار وينتزع الصخور العظيمة من اكباد الجبال ويدك الاسس ويقوض القمم ويدمر الاودية والسهول · · · · وقوة صالحة مفيدة عند ما يمتلك الانسان عنانها فتدير حجر الرحى ودولاب معامل الكهر با المائية يثم ننصب في فنوات الري فتحمل الى الحقول المزروعة الخصب والحياة · ونتحد قطرة الما في اسفارها هذه بنسغ النبات ودم الانسان دون

ونتحد قطرة الماء في اسفارها هذه بنسغ النبات ودم الازسان دون ان تحيد عن قانونها البتة : قانون عدم توازن القوى المكاحسة اي عدم المساواة ·

فكثافة النسخ في ورق الشجر تولد القوة الطبيعية التي تضخ مـــا الارض وترفعه الى اعلى نقطة في الاغصان · قال استفان لودوك : « ان كثافة ربع ذرة في الليترة (اي ان محلول غليكوز بنسبة ٥٠٤ في ١٠٠) تكني لرفع النسخ الى ارتفاع ٥٠ متراً · وان ضعني هـــذه الكثافة (اي ٩ في ١٠٠) بوسعها رفع الما الى ضعني ذلك الارتفاع · »

وبما يجب ان يلقت اليه النظر في فسيولوجية النبات وقد يكون من الاهمية في شيء أختلاف القوة الكامنة الكهر بائية الموجودة ما بين رأس الشجرة القائم في الجو المكهرب و بين جذورها الغائصة في الجماق الارض فقد تراسى لبرتلو ان التصعدات التي نتولد من هذه الاختلافات تحدث تعاملات كياوية كئيرة منها تنببت الآزوت على مائية الفح

ويما هو جدير بالذكران قوانين الاختلاف هذه هي التي ننظم في الانسجة النباتية والحيوانيةالتبادلات الحلولية(Osmotiques)التي تلسب دوراً مها في في كل غذاء خليوي

وقد اتضح من بيانات م · ج · توو (M.J. Thuau) فيما يتعلق باسنقرا آت بروكتر وو يلسون ان كيمياء الدباغة هي كيمياء غرائيــة (Colloïdale) وان الحوادث الكيميائيةوالطبيعية وغيرها التي نكيف هذه الصناعة هي حوادث ايونية (Ionisation)

فالمادة الهيولينية (Protofque) التي هي الجلد المعد خاصة للدباغة تعمل تعمل تمام عمل الهيابي وتعمل العصارات الدابغة عمل الأغرية بالنظر الى ان العفص حامل كهر بائيسة سلبية · ففعل الدباغة والحالة هذه فعل تثببت ليس غير · وهو عبارة عن تعديل حملات العفص السلبية بالمادة الجلدية الايجابية · اعني انه ناتجعن اختلاف القوة اذكامنة ·

لنضع في جانبي غشا ً قابل النفوذ مائعين متشابهين · فانا لا نشاهد اقل تبادل بينهما · اما اذاكان احد المائعين مختلفاً من الوجهة الكيميائية عن الآخر فيحصل حادث الحلول (Osmose)

وتحدث افعال الحلول ايضاً اذا توفقنا باحدى الحيل الى تغبير المقوة الحقية الكم. بائية في احد هذين المائمين المتشابهين كياوياً والمفترق احدهما عن الآخر بواسطة الحاجز الغشائي مما يدل على وقوع اختلاف ليسبوسع التحليل الكيمبوي ان يكشفه في حالته الحاضرة

وقد نوم كثير من المولفين وبالخاصة ج· ل· بيش (J.L. Pech) بذكر التبدلات التي تحصل في الضفط الحلولي عند تأثيرجر يان كهر بائي وقد اتى هذا العالم بالمثال الآتي : اذا اخذت عضلات متناظرة وذات نقل واحد من جسم ارنب أنتل حديثاً بوخز البصلة وغمرت بما مقطر فان نقلها يزيد زيادة متساوية اما اذا وصلت احدى هذه المضلات بمنبع قدرة كهر بائية وجعلت سلبية بالمالما فان امتصاصها الماء يزداد ويربو ثقلها على نقل بقية العضلات اما الاشعة مافوق البنقسجية فتحدث عكس هذا العمل فان اختلاف المقوة الكامنة بتبدل بتأثيرها بين الماء وقطعة اللح فيقل امتصاص اللحم الماء المناسبة المناسبة

ونما نقدم يتبين لنا ان الاشعاعات التي نقع على جهاز حلولي موَلف من مائمين وحاجز في حالة التوازن تبطل موازنته وتحدث مبادلات بين المائمين اذا كان امتصاصعها لهذه الاشعاعات غير متساو

ولعمل الاشعاعات هذه الاهمية العظمى في درس الموجودات الحية وكل الكيمياء الحيوية ·

. . .

فان إختلافات الانتاج بين الشعوب والمالك والاقاليم والقصول المختلفة لهي سبب التجارة والملاحة ومدارهما كمان عدم التكافؤ الاجتماعي ومميزات الشرف و حب المظمة والتباهي والظهور هي العامل في الثارة فاعلية الاشخاص الطامعين بالرقي في سلم الاجتماعية و بالظهور على مماصر يهم وهل الميزة الا وجود عدم مساواة بين المر والآخر اب

ان كلمة لاروشفوكو (القناعة كسل النفس والطمع فاعلينها ونشاطها) حقيقية من الوجهة الفسيولوجية والعقلية وتصدق على الشعوب كما تصدق على الافراد فلنرث النفوس الضعيفة التي تنبت بلا مطمع فهي عاجزة عن الانتاج ولذرث ايضاً للشعوب التي يقعد بها الهون عن مقاومة اعداء الهيئة الاجتماعية الذين يعملون بكل قواهم على هدم الاختلافات المقائمة بين العناصر واللغات وعلى خنق الفاعليات الفردية تحت السلطة الحكومية وعلى دفع النشكيلات الاجتماعية نحو الاشتراكية واسيك نحوالعدم .

ان عدم المساواة الاجتماعية عامل رقي ليس من الواجب ان يحتفظ به فحسب بل ان يعمل على انمائه ·

كل حادث في الكون فسيولوجيًا او اقتصاديًا سياسيًا هو مظهر عدم مساواة · فاختلاف الجنس هو الحركة · هو الحياة · اما التجانس فهو المساواة هو الجود هو الموت ·

صناعة السكر «٣»

للصيدلي صلاح الدين مسعود الكواكبي

[٣] السكاكر الثلاثية

ومن (السكاكر) الثلاثية :

الرافينوز Raffinose ($C^{18}H^{32}O^{16} + 5H^2O$) بيوجد في كثير منالنباتات كالأو كالبتوس وبذورالقطن ٣ بالمائة والشوندر ٢ بالمائة و يوجد. في دبس السكر حين تصفية السكر والذاك سمي رافينوز (اي سكرالتصفية) ، يحول النور المسنقطب الى اليمين ، يتركب من الفليكوز واللفولوز والفالا كتوز ، و بتأثير حامض الكاور يدريك ينقلب الى ماذة تسمى والفالا كتوز المنقلب الى ماذة تسمى (الرافينوز المنقلب المحمولة طعم حلو ،

[٤] زمْرة المانيت(سكرالمن)

منها :

المن او سكر المن (Mannite) (6 14 06) . يوجد في جذور الرمان و بعض اشجار الدَّردار (Frênes) المنسوبة المالفصيلة الياسمينية ولا سيا في لسان العصافير المسمى (Fraxinus ornus) ، والمستدير الاوراق (Fraxinus rotundifolia) ، وفي ورق الزيتون وسينح ثمر

الذار العجمي (Lorus persea) والكرفس العادي والكرفس الما كول، والجودر المعازي وعرق النجيل و بعض الفطر والاشنبات منها الأشنية السكرية (Laminaria saccharinta) ، والدارصين الأبيض والصباً ر (*) ، و بحصل من نتيجة اختار السكر اختاراً لزوجيباً او موه الفلكوز لذلك يوجد في العصارات المختمرة الشوندر والبصل والجزر والعسل القاسد (اي المختمر) ، وهو جسم بلوري يذوب كثيراً سيف الما وقليلاً ، حداً في الكحول لا يحول النور المستقطب ولا يرجع سائل فهلنغ ،

الدواسيت (Dulcite) وهو يشبه سكر المن . ويوجد في بعض النباتات خصوصاً في شجرة البجلة (Fusain) . ويوجد في بعض النباتات خصوصاً في شجرة البجلة (Fusain) . المسالا كتوز اي غليكوز المحلم من هدرجة (Hydrogénation) النسالا كتوز اي غليكوز الحليب وهرجسم مبلور حلو المذاق يذوب في الماء . لا يجول النور المستقطب الصورييت (Sorbite) . يوجد في حب النبيراء وفي كثير من الانجار . وهو جسم مبلور كثير الذو بان في الماء ، اذا كان صافياً يجول النور المستقطب الى اليسار واذا كان بمزوجاً بالبورق

(Borax) يحوله الى اليمين · ولا يختمر ولا يرجع سائر. فهلنغ · [ه] (السكاكر) المختلفة

ومن (السكاكر) الحارجة عن هذه الصنوف الثلاثة :

الاينوزيت (Inosite) (C⁶H²O⁶⁺H²O) ويسمى (سكر اللحم) بوجد في لحم العضلات والرئة والكليــة والكبد والطحال والندة

^(*) اسمه الغني (Cactus opuntia) ومعناه الدبار الشوكي

البطنية (البنكراس) والدماغ من الحيوانات اللبون كالانسان والبقر مثلاً · و يوجد في بول المرضى ·

ورجدت ايضاً مادة تشسابهه في البقول كالموساً والحمص والعدس وفي الاقسام الهوائية للبطاطا ·

هو جسم حلو المذاق لا إسران النور المستقطب ولا يختمر ولا يرجع سائل فهلنغ وقد استخرجه سعم ، ماكين Maquenne) من ورق الجوز ووضعه في الصنف الدوري (Serie aromatique) نظراً الى بعض فناعلاته الحاصة .

الببنيت (سكر الصنوبر) (Pinite) · يوجد في الببنيت (سكر الصنوبر المستقطب الى الصنوبر المستقطب الى اليمين ولا يختمر ولا يرجم سائل فهلنغ ·

(الكرسيت) (سكر البلوط) (Quercite) (6 H 12 O 5) . يوجد في ثمر البلوط · يحول النور المستقطب الى اليمين ولا يختمر ولا يرجع سائل فهلنغ ·

(آرابينوز) (سكر الصمغ العربي) (Arabinose) (5 10 5)) يوجد في الصمغ العربي ، يحول النور المستقطب الى اليمين و يتصف بجميع خواص التلكوز الا انه لا يختمر بتأثير خميرة الجمة .

الرامنوز (Rhamnose) او الدولسيت الماثل (Isodulcite) (C H O + H O) . يستخرج من تأثير حامض الكبر يت في الكرسترين (Quercitrine) وكسانتوراموين (Xanthoramuine) احدى الموادالموجودة فيالبلوط ·محلوله يرجع سائل فهلنغ و يحول النور المستقطب الى اليمين ·

(٦) الساكارين (Saccharines)

نيا :

الساكارين (Saccharine) (C H O) ، وحامض الساكارين الساكارين (Péligot) كشفها بليغو (Péligot) كشفها بليغو (Péligot) ويستحصل الاول بمعالجة الغليكوز بالكلس ثم ترشيحه وارجاع الملح المكلس هذا بحامض الحماض والثاني لا يستحصل الاسسائلاً او بحالة ملح لا ته ينقل مريماً الى حالة لا مائي .

قالسكارين هذا ، جسم يذوب في الما ولا يتأثر من الحوامض ولا يرجع سائل فهلنغ · محلوله المائي ذو طعم أجاج (اي 'مر ملح) يجول النور المستقطب الى اليدبن ولا يختمر ·

وحامض السا كارين يكوّن مع الأُسس املاِحًا قابلة للتبلور وكلها تحول النور المستقطب الى اليسار ·

هذا وتوجد مادة عضوية ذات آزوت تدعى (سساكارين ايضاً) (27 15 27 27) ولتفر بقها عن (ساكارين بليغو) يقال لها (روح السكر) او يضاف اليها اسم كاشفها فلمبرغ (Fahlberg) فتسمى (ساكارين فلمبرغ) وهي جسم ابيض ناعم كثير الذوبان في الما والكحول الحارة والايثير و اكثر حلاوة من السكر العادي بخمسائة من قنش به المشرء بات المرطبة و (الدندرمه) والحلويات و فا كان لا يخلو من خطر على الكلى منعت

الحكومــات استماله واقامت البلديات مفنشين لفحصه في المشرو بات والحلويات التي بمكن غشها به ومعاقبة المتجاسر بن على ذلك ·

(٧) الصموغ

الصمغ العربي · – هو من مفرزات عدة اشجار من السُّهُ ط التي نتبت في افريقية واسترالية (الصمغ السنغالي) · وهو بحالتـــه الطبيعية يذوب في الما ويعطي ســـائلاً لزجاً و يختلف تأثيره في النور المستقطب بجسب منشأه · ولا يذوب في الكحول ·

الدكستران (⁵ C H ¹⁰O) · — بوجــد في صمنع الشوندر و يتكون بنتيجة الاختمار البني · لا يتبلور ولا يذوب في الكعول ولا يرجع سائل فلمنغ لكنه بحول النور المسنتطب الى اليمين و بتـــأثير الحوامض ينقلب الى غليكوز ·

السيكلاموز (Cyclamose) ($C^{12} H^{22} O^{11}$) يوجـــد في بخور مربج (Cyclamen D,Europe) (ويسمى العَرْ طنيثًا) وهو جسم محول النور المستقطب الى اليسار ·

🤻 الأكلان الشرجي وعلاجه بصبغة البود 🤻

كثيرًا ما بلقي الاكلان الشرحي المريض في حالة عصبية شــــدبدة و يسوقه الى البأس فالانتحار كما انه يوقع الطبيب المعالج في الملل من حالة مريضه التي لا لتحسن سواء أكان الاكلان ناشئًا عن اسباب موضعية كالبواسير والديدان الخيطية (Oxyure) اوعن اسباب عامــة تعود الى لنبه الجهاز العصبي او تشوش التغذية او اللغوب ولهذا قد اهتم بالامر(فافر) فدرسه درساً دقيقاً و يستنتج من بحثه ان هــذا الاكلان ينشأ عن التهاب الجلد المحيط بالشرج و ينسب الفشل في معظم الحالات الى معاينة المريض الناقصة وهو يقسم هذا الالثهابالىقسمين جاف ورطب فالجاف هو مننوع الالتهاب الادمي البشري الحزازي (Dermoepidermite rityriasique) والرطب يكون الجلد فيهمرتشحا ضاربا الى الابيضاض منتبجا معطنا وتظهر فيه شقوق قعرها احمر ناز مادة لزجة زفتية · وهو يشير بمعالجة بسيطة كان لما نفع عظيم لقوم بطلي الناحية بالكحول اليودية حسب الوصفة التالية : صَبغة اليود الحديثة التحضير ٢٠ س٠م وكعول.درجتها ٨٠ ، ٨٠س٠م تطلى الناحية قبل النوم بساعة بقطيلة قطن كبيرة مبللة بهذا العلاج وبيقي المريض مستوفزاً ريثما تجف صبغة البود · ومتى لم يتحمل المريض الأُ لم الذي ثثيره صبغة اليود يطلى قبله بمحلول مخدر ومتي كان الالتهاب شديداً يستحسن حينئذان نوضع بعــد الطلى رفادة مبللة بمرهم الكاس ولثبت (بَكَسُون) حمام · ويطلىمرة في اليوم ثم كل يومين فَكُلُّ ثلاثة ايام مرة حسب تحسن الآفة الموضعية · ۰٬۹۰۰ خ

مطبوعات حديثة

قصر آل العظم في دمشق

مامن أحد بين قراء العربية يجهل اسم الاستاذ المعلوف العالم المورث المدقق الذي كان وما برح يخدم اللغة العربية والتاريخ العربي الحدمات التي لا يذهب صداها ولا تنطوي آثارها و ولقد كان آخرما اتحف به الاستاذ المعلوف التاريخ العربي كراس عنوانه «قصر آل العظم في دمشق» اورد فيه مو لفه الفاضل نبذة قيمة من تاريخ اسرة العظم الدمشقية وتطرق بعد ذلك الى ذكر اسعد باشا العظم احد اعضائها النافذين الذي شيد القصر المشهور الكائن في البزورية ثم اورد وصفاً مستغيضاً لهندسة القصر وكيفية بنائه وغير ذلك .

ومما يجمل لهذا الكراس قيمته التاريخية ما حدث من انتقال القصر بالبيع الى الحكومة الفرنسية لجمله متحقاً للآثار الارلامية ومأ إصابه من تهدم بعض انحائه في حوادث تشرين الاول الماضي فكتبت الجرائد الاوربية والاميركية عنهالثبي الكثير فكان ذلك سبباً لاشتهار امر القصر وطيران ذكره في الخافقين

فنشكر للاستاذ المعلوف اهداء البنا هذا السفر النفيس ونحث كل ادبب على مطالعته واقتنائه لاقتباس مافيه من الفوائد الفنية والنار يخبة ·

الأحلام

اهدى اليناحضرة الشاعر الرقيق المجدد السيد شفيق المعلوف نجل الاستاذ العلامة عيسى اسكندر المعلوف كراساً شعر يا عنوانه « الاحلام » وهو كما وصفه الناظم في الصفحة الاولى «قصيدة خيالية اجتماعية مزينة بالرسوم » وتتألف هذه القصيد من ثلاثة احلام عنوان اولها : على اقدام الرنجية وثانيها : قبر الشاعر وثالثها : الظل الهازئ ·

والقصيدة باجزائها الثلاثة من البحر المتقارب ونتألف من مُسبّمات يستقل كل منها عن الآخر بقافيته وعنوانه واما الرسوم ففنية ملائمة المماني الخيالية التي تزدان بها « الاحلام »

فنشكر لحضرة الشاعر هديته ونتمنى ان يوالي اتحاف اللغة العربية بقصائده الرقيقةالتي اختط لنفسه في نظمها اسلو بًا خاصًا جديدًا لايجاريه فيه سواه ٠

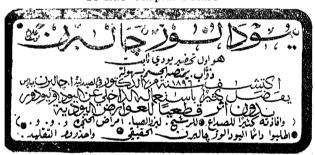
مجلة الفانيكس (Le Phanix)

مجلة في سنتها الثانية فرنسية اللغة تبحث في الموضوعات الشرقية ولاسيما في تجدد الشرق ورقيه وتأثير نهضته في حضارة الغرب تصدر في القاهرة ادارتها في شارع الانتيكخانه رقم ٢ ، سنتها عشرة اشهر

تكرمت بارســـال اجزائها الينا مبادلة محلتنا فنحن نشكر لها فضلها مرددين قول شاعرنا العربي « • • • وان الفضل للمنقدم » وسائلين لها السمد والاسماد •



الكساح ودا، الخنازير والدند البضدية المحاسفان المحاسفان المساطر والحملومات مجانًا للسادة الاطباء من المساطر والمعلومات مجانًا للسادة الاطباء من المساطر والمعلومات عمانًا للسادة المساطر والمعلومات عمانًا للسادة المساطرة ال



Taboratoire Galbrun 21 Rue du Petit Musc-PARIS

le Paludisme chronique les Séquelles du Paludisme

Confre



Contre l'Anémie la Cachexie palustre,

• LANTIDOTE-MALARIA PHILIPPL est grace à sa Composition, le médicament le plus énergique en usage dans les hopitaux

Echantillon litterature: Laboratoire du Docteur. Phi ippe 14 Rue Pala s Grillet-Lyon « France »



Bronchiles-Pharyegiles - Angines-Laryegiles - Diphistic-Rhumes

s'améliorent rapidement par des applications d'ANTIPHLOGISTINE chaude.

Coryza - Rhinites

Les Inflammations Catarrnales Aiguës des voies respiratoires supérieures, généralement appelées "catarrhes" ou "rhumes" cèdent rapidement et effectivement aux applications chaudes d'Antiphlogistine sur toute la région nasale et nasomalaire.



L'Antiphlogistine réduit l'inflammation de la membrane muqueuse du septum; la

sécrétion irritante diminue; la sensation désagréable d'obstruction disparaît ainsi que la douleur au-dessus des sinus frontaux.

En vente chez tous les Pharmaciens Littérature et échantilions à MM. les Docteurs

Siège Principal
The Denver Chemical Mfg. Co.
New York City

انتي فلوجستيين



جَئِلُتُكُ المُهَالطِيلِ عَيِرِنِي

دمشق في ابار سنة ١٩٢٦ م الموافق لشوال وذي الـقعدة ١٣٤٣ ﻫ

بعض معلومات عن مبحث امراض الجهاز البولي لا غنى عنها الطبيب المادس (١)

للعكيم لومىركل استاذ السر بريات الخارجية

يأتي كثير من المرضى العيادة الخارجية مستشفين و بهدهم نفسرة ابوالم التي الحلم على عبدهم نفسرة ابوالم التي الحلت تحللت تحليلاً كياو با ولست اشك في انكم منى دهيتم الى معاينة صريض يشكو اعراضاً بولية لا نتأخرون عن ان تطلبوا اليه اجراء هذا التحليل الكياوي الذي تسألون المريض اجراءه ما دعاني اليوم الى ان أبين لكم ان التحليل الكياوي الذي تسألون المريض اجراءه حسب الطريقة المتبعة قديماً اي بعد ان تكون صرات على جمع البول اربع وهشرون ساعة و بعد ان يكون قد اختمر لا يغيد كم شبتاً في كثير من الحالات الا انه يفسح لكم سيف الانتكار و بمكنكم من التبحر في عالة المريض بينا الكياوي يحلل البول في غيره

وبما انْ هذا التحليل لا فائدة ترجى منه وجب عليَّ ان أُبين لكم الطريقة التي يجب عليكم ان تستريدلوء بها :

ابدأ حديثي ممكم بتحليل ثلك الكلات التي تجدونها مطبوعة في اعلى للمعرة البول: المقوام، الرسو بات، الرائحــة، اللين، العناعل، الخ فاقول ان الطبيب

(١) محاضرة القيت في ١٢ كانون الثاني ونقلها الى العرببة الحكيم مرشد خاطر

يمرُ بها في الغالب مرور المفتش بالكلمات الدالة على نقاطيع الوجه وملامحه المكتوبة على جواز السفر : جبهة بارزة ، وجه بهضي ، شارب معقوف والح ، (ستفان شوفه) واما المعلومات الباقية التي ترونها مدونة في ناك النفسرة فاذا ما جعلتموها حجة في ايديكم للحكم بها على حالة الكلية فلا تجيز لكم الحقيقة ذلك لا نكم اذا كنتم تجهلون الغذاء الذي نفذى به المريض قبل جمع بوله فكيف يجوز لكم ان نشخذوا تحليل البول وسيلة لمحرفة المواد التي افرزتها الكلية والمواد التي لا تزال موجودة في الدم مع ان افراز الكلية ذو علاقة وثيقة بالغذاء الذي نناوله المريض في الزمن الذي أفرز به البول وما المواد التي يجدها الكياوي في البول المحلل الا دليل على تركيب الغذاء الكياوي ، فالشيءُ الذي يمكنكم من الحكم على حالة الكلية يقوم بموفة المواد التي بقيت منحسة في الدم لا التي افرزتها الكلية مع البول .

فلا نفيد اذن الارقام التي تبين الخلاصة الجافة والمواد العضوية المعدنيسة والكلورور والبولة (Urée) وسواها افل فائدة ما لم يكن المريض قد اتبع غذاء خاصاًقبل ان جمع بوله ونناول مواد معروفاً تركيبها، ان معايرة الاملاح النشادرية والبولات والفوسفات وحامض الحاض (ac.oxalique) وغيرها لا قيمة لها

واما تحري الدم والحامض الحلي المضاعف (Ac - diacitique) والصديد الذي لا تخفى الهمينه الكبيرة فلا يذكره الكياو بون عادة في نفسراتهم الا مق طلب الطبيب اليهم ذلك ووجه انظارهم اليه ، و يذكر الكياؤ يون كثيراً في نقار يرهم « الكريات البيضاء » ولا يخفى ان كثيراً من هذه الكريات قد يكون ناشئاً عن مرور البادرات في المسالك البولية ولا سيا متى كان البول قليلاً فيجب ان يذكر ايضاً مقدار هذه الكريات والحالة التي توجد فيها اي اذا كانت حوة او مثلازنة واذا كان يوجد صديد او لا يوجد

واما الجرائيم فلا يعبأ بها الا متى استخرج البول بالقائاطير وجمع في وعاء عقيم وأُجري التحري البكتار يولوجي بسرعة على الرسوب الذي نشج عرب الادارة (Centrifugation) واما الخلايا والاسطوانات فقد ذُهرِبَ فيها مذاهب ولم ثثبت قيمتها بعد • اما الآحين « البومين» : نماذا اقول فيه ١٠ ان كثيراً من الناس ولمل بعض الاطباء ايضاً يمتقدون ان وجود الآحين في البول دليل على مرض الكلية كما ان نقدانه من البول برهان على صحتها ١٠ اجل لا يذكر ان البول متى كان رائقاً حين خروجه من المثانة ومتى دل التحري على وجود الآحين فيه كان ذلك يرهاناً على ان الكلية مريضة فلكي يحق لنا اذن القول بان البيلة الآحينية (Albuminerie) موجودة لا بدر انسا من معرفة ما اذا كان الآحين موجوداً في البول قبل خروجه من المثانة ١٠ مع اننا نرى غالباً في الاستعال ان المالة ليست كذلك لأن البول كثيراً ما يتلوث في اثناء خروجه بالمفرزات الآتية من الاعضاء الاخرى فيظهر فيه الآحين دون ان يكون الكلية اقل علاقة بوجوده ٠

فاذا تركنا زمن الطمث الذي يجب ان تمتع به النساء عن جمع البول الا اذا احذن احتياطات دقيقة فغسلن فروجهن ومهابلهن غسلاً جيداً قبل البول كان لا بدر التنبه ايضاً الى تلوث البول حين تدفع المثافة القطرات الاخيرة منه بالمفرزات الرحمية في مرأة مصابة بالسيلان الابهض (Leucorrhée) وذلك حينا لتقلص عضلات المنافة نقلماً عنياً فيوء دي نقلمها الى انصباب بعض ذلك المغرز في المهبل كما ان تلوث البول يمكن ايضاً من كانت تلك المغرزات فنصب على المهبل آتية من غدد برتوابي وغدد المهبل

اما في الرجال فانني أذكر ان الاستساذ تاسيه من ليون كان يجمع في الصباح ابوال نلامذته حين مجيئهم لقاعات السريريات وكان يدل تحليلها على وجود الآحين في الاشخاص الذين كانوا قسد قضوا ليلا هانجا دون ان تكون الكلية مصدر ذلك الآحين ، فاذا كانت آفة الدكلية نصف بظهور الآحين سيف البول فان كية الآحين تكون غالبًا خفيفة ولا نوجد اقل نسبة بين كثرة الآحين في البول وشدة الآقة الكلية الجراحية تسير سيرها دون ان يظهر الآحين في البول ولا يصحب كل الثهابات الكلية ظهور الآحين لا بل ان يظهر الآحين الا المؤلة المتحلب ذلك الالتهاب الخطر الذي هو دا، نيريت لا نفرز الكلية المراحين الا الرأو الكلية المراحين الا الرأو الكلية المراكبة الانهابات الكلية طهور الآحين لا بل

ولست ارى ثرومًا لأن أنبهكم الى وجود الآحين في كل الحــالات الني بدل المجهر بها على وجود دم او صديد أو مخاطين (Mucine) في البولِ ·

اما الامرالمع لذي يترتب على الطبيب ان ينتبه اليه فهو معوفة كمية البول التي يغرزها الشخص في اليوم معرفة دقيقة ولهذا يوعز اليه ان ببول و يغرغ مشاننه الساعة الثامنة صباحًا قبل ان يتناول غذاء وان يجمع كل البول الذي يغرغه في وعاء حتى الساعة الثامنة من اليوم الثاني اي قبل ان يتناول غذاء ايضًا واذا كان المريض مصابًا ببعض الامر لعلة سببت هذا العرض وجب ان نفوغ المثانة بالقائاطير . قبل البده بجمع المبول وفي نهايته مع مراعاة قواعد التعقيم

ومثى عرفناً ان الشخص متى كانتحالته طبيعية ووزنه معتدلاً وغذاو ماعتياديًا يفرز في اليوم ١٥٠٠ س · م من البول وان المرأة تغرز ١٢٠٠ س · م · قلنا انه مصاب بالبُوالة (Polyurie) مثى ازدادت هذه الكية و بقلة البول (Oligurie) متى نقصت و بانقطاع البول (Anurie) متى امحت ·

و يمكنكم هذا الامر في الطب الداخلي من استنتاج نتائج في التشخيص والانذار و يمكنكم هذا الامر في الطب الداخلي من استنتاج نتائج في التشخيص والانذار و غير انه لا بد من الانتباه ايضا الى البُوالة وقلة البول الطبيعيتين الاراد بتين او غير من اكل بعض الاغذية او قللها واذكروا دائماً ان البول يقل في الصيف والله الانفهالات النفسية تسبب البُوالة ومتى راعيتم كل هذا حق المح حينئذ ان تعودوا الى التحليل لنقرأوا فيه ماكان منافياً للحالة الطبيعية كوجود الاحين وسكوالعنب واما التحليلات العامض الخلي المضاعف والاصبغة الصفراوية والدم وغير ذلك واما التحليلات العادية فلا قيمة لها البتة لانه ما من رقم من ارقام المواد المفرزة مع البول فراه موافقاً للحالة الطبيعية و

وانني أنبهكم الى ضرورة روية البول باعينكم وهذا ما يشير به معظم الجراحين الاختصاصيين بأمراض مسالك البول • ويجب ان تعاينوا البول الذي بالله المريض بخضور ثم لا البول الذي اتاكم به في قارورة اي البول الحي حسب تعبير (شافامي) لانه اذا رومي في الحال بعد خروجه من المثانة بقيت فيه كل الاوصاف التي كان يتصف بها وهو في المبنية •

واما البول الميت فهو البول الذي المقته المثانة منذ مدة فيكون قد يرد وكثيراً ما يكون قد تحلل وفقد بعض اوصافه المبدأية واكتسب اوصافاً اخرى سواها فاعترته تهدلات رمية شبيهة بتبدلات الجئة بعد الموت فكانت سبب الوقوع في الخطام وتشويش النتيجة كما هي الحالة في درس القطع من الوجهة التشريحية المرضية ·

اذن يجب ان ببول المريض بحضوركم وآن تجمعوا القسم المتوسط من البول لتعكموا به علىحالة البول|الكاوي وانكم نتوصلون الى ذلك باجراء اختبار الاقداح م الثلاثة الذي اشار به غيرون والذي بعرفه جميعكم ·

فببدو لكم البول في هذه الحالة:

اما صافيًا فتتحرون فيه الاحين والسكر او ماونا فيكون مصطبغًا بالدم و بقال ان المر يضمماب بيلة دمو ية (Hématurie)او بالصفراء او ببعض المواد الدوائية المفرزةمع البول وقالما يكون ملوناً بالشح فيكون مصاباً ببيلة كيلوسية (Chylurie)أُو عكراً فيكون تعكره ناشئاً عن وجود الفوسفات فتروقونه باضافة بضع قطرات مر حامضالخل اليه او عن رسوب البولات (Urale) فيصفو بالتسغين · واذا ظل البول عكراً رغم حامض الحل و التسخين دلُّ ذلك على وجود بيلة جر ثومية (Bacterurie) . او بيلةنيحية(Pyucie)اي على وجود عفونة فبكنى ان تضعوا قطرة على صفيحة زجاجية وتلونوها بازرق الماثيلين فتعلموا التشخيص فانظروا اذناليهذه التحر ياث البسيطة التي تكني لايقافكم على معلومات قيمة • والافضل ان تسلكوا في تعبين العامل المرضي المسلك ألذي نوهمت به آنفًا وهو ان تأخذوا البول من المثانة مباشرة بالـقائاطير وتجمعوه فيوعاء عقيم وتعاملوه بالالة الدوارة ليرسب فتعاينوا ذلك الرسوب معاينة جرثومية • وان تحري التعفن الذي هو اس من اسسِ المعاينة في امراض مسالك البول لايدل اقل دلالة على حالة وظيفة الكلية ولكنَّ مقدارالبوله(Urée) المفرز معالبول بدل كل الدلالة على حالة الكلية غيرانني اءيد عليكم ماقلته سابقًا وهو ان مَعَايِرةَالبُولَ حَسَبُ الطُّرُ يُقَدُّ المُتِّبِمَةُ عَادَةً لاَتْفِيدُ اقلَ فَائْدُةً لاَنْهُ لابد لكي تكون تلكالممايرة مفيدة من ان يتناول المريض غذاء مميناً وان تعرف نسبة البولة المفرزة مع البول الى البوله التي لاتزال في الدم وهذا لابتم بدون تحليل الدم ايضًا · اما معايرة البولةفي البول وحدها فلإ تدل على وظيفة الكليتين الا في بعض الحــالات

مثال ذلك مثى ار بد تمبين النكائف الاقصى (Concentration maxima) الذي سأكلكم عنه في فرصة اخرى

اذنْلابد في الاستعال من معايرة البوله في الدملعرفة ما اذا كانت البكلية نقوم بوظيفتها • فمتى تراكمت البوله في الدم وتجاوزت نسبتها الطبيعية استدل بذلك على ان الكلية لانقوم بوظيفتها المفرغة حق الـقيام. • ولماكان مقدار البوله في ليتر منَّ الدم لا يتحاوز ٥٠ سانتيمراماً في الحالة الطبيعية حق لنا أن نقول أنه مثى زادت كمة انبوله في الدمعن ذلك المقدار المذكوركانت الحكلية لانجوي وظيفتها اجراء طسماً ومتى قابلنا بين بولة الدم و بولة البول وهو اختبار امبار استخلصنا رقمًا تمكنا به من معرفةوظيفة الككيتينكا أن الرقم الذي يصل اليه مقياس الحرارة بعد وضعه في فم المريض بدل على درجة حمًّاه عنير ان هذا الاختبار لا بشمكن كل الاطبا المارمين من اجرائه • وانما يوجد اختبار اخر ابسط منه يسهل على كل طبيب تحريه بنفسه وهو اختبار الفانوسولفون فتالئين (Phénosulfone Phialeine) الذي اتانامن ا.بركة وهو مستعمل كثيراً في ممر ير يات مار يون وتفرز الكلية هذه المادة كما تفرز البولة وقد المتعملناه في سرير ياتناواني اشيرعليكم باستعاله واصف لكم الان طريقة اجرائه : يحقن المر يض في عضلاته العجز بة الوركبة بغد ان ببوَّل و يستى كأس ماءسعته • • ا س ٠ م، بسانتيمټر مكمب واحد من محلول يختوي على ستة مليغرامات فـالئينڅ يجمع البول بعدمض سبعين دقيقةعلى الحقنة ويعادقاو يآ باضافة ٣س٠م محلول الصودا اليه فيتلون البول بلون احمر مختلف الاشباع ثم يضاف الى البول من الماء المقطر ما يلزم لابلاغ حجمه البترواحد ويقابل لون ذلك البول الممدد بالوان مقياس الاون المدرج (Calorimètre gradué) ومنه انراع اشهرهمامقياس برنيو وليون سيغوره فمتى كانت وظيفة الكاية طبيعية الهرزت خلال سبعين دقيقة ٥٠ – ٦٥ بالمائة من

الفتالئين الذي حقن به المريض ومتى كانت الكلية معتلة افرزت اقل بما ذكر
ان افراز المواد المذابة مع البول لايدل دلالة جاز. ه على وظيفة الكلية فان
لفراز المادة المذيبة او الماء البولي بلعب ايضاً دوراً معاً في وظيفة الكلية · فتى افرز
شخص في خلال ٢٤ ساعة بولا اقل من الموائل التي شربها قيل حينئذ ان كليته
تفرز الماء جيداً · ومتى المحست إلمياه انحباساً شديداً ظهر الانجاج (codeme) وقد

أبن لنا فيدال كيفية ازالة الانتباج بحابةالمر يض عن الاغذية المحتو ية على الكلورور · فاذا رغبتم في معرفة امجانه بالتفصيل فمالكم الا ان تطالعوها ·

ان طُريقة المفرزات المحدثة نقدم لنا حيف درس الماء اختباراً سهلاً للماية مشلقاً من اختبار الباران في سياق فشطرة الحالب وهو اختبار البوالة المائية الاجمالية (Polyurie aqueuse globale) وهو يقوم بتجريع الشخص نصف ليتر ماء و بالنظر الى نوع افرازه و يجب:

آ - ان يكون الشخص قدامتنع عن الاكل والشرب منذار بع ساعات وان
 يكون قدبال اولا وافرغ مثانته ثم يبول ثانية بعد نصف ساعة فيقاس مقدار البول
 و يعرف حجم الماء الذي افرز خلال نصف الساعة الاولى والمريض لايزال على
 الحمية المائية

٣ — بيول المريض كل نصف ساعة مرة و يقاس حجم البول الذي افرز في في كل مرة • فاذا كان حجم البول في انصاف الساعات الثلاثة الاولى لايعادل حجم الماء الذي جرعه المريض اي نصف ليتريقال حينئذ ان الشخص لايخفع للبوالة الاختبارية و بالعكس يقال عنه انه يلبي هذه البواله نلبية حسنة متى افرز نصف الليتر الذي شربه

فالاشخاصالذين يحبسون الماء تكون ارقام ابرالهمقليلة والعكس بالعكس

غير ان معرفة وظفة الكليتين الأجمالية لاتعني معرفة الحالة التشريجية لمكل كلية فان كلية سليمة قد تعيض بعملها عن عمل الكلية الاخرى الريضة وقلكي نشمكنوا من معرفة وظيفة كل كلية على حدة لابد من فصل البول بتشطرة الحالبالتي تسألون الاختصاصي اجراءها وبعد ان عرفتم ماعرفتم من المعلومات التي اظهرها لكم تحليل البول لابدت لي من ان اذكر لكم بعض الاستنتاجات المأخوذة من ما يون لانها نفيكم من الوقوع في الخطر

انه منذ مكنتنا قشطرة الحالب من اخذ البول بباشرة من الكلية في حالات تمفن المثانة عرفنا ان التهابات المثانة المبدأية لاوجود لما قان بعضها يكون ناشئاً عن التهابات الاحليل وتسمين بالمائة منها تنشأ عن التهابات الكلية · فإن تعفن الكملية الصاعد الذي كان مسلماً به منذ القديم نادركل الندرة لان الكلية هي التي تنقل العفونة الى المثانة فالعفونة اذن نازلة وليسّت صاعدة ·

ان العصية القولونية هي العامل الكبير في تعفنات مسالك البول فمنى دخلت الجباز البولي كاندخولها عقب آفة معوية مكنتها من الانتشار في البنية فلماسارت في السم جمعتها الكلية وساقتها في مسالك البول بعد ان تكون قد اثرت فيها وعفنتها ولهذا كان كثيراً من الافات البولية ذا علاقة بالافات المعوية ولا يشفى الابمالجة الافة المعوية سيب ان تحذروا التهابات المثانة المطويلة السير:

كُل مريض مصاب بالتهاب مثانة يجب ان نتحسن حالته بعد معالجة ثمانية ايام وهي: نقوم بالراحة في الدراش؛ والتخذية السائلة، وملاحظة الانبوب الهضمي، واعطاء مضادات الفساد البولية، فاذا لم نتحسن الاعراض شك في وجود آفتين

 أ - الحصاة المختبئة : كثير من الحمى تندفن في حويضة الكلية اوالكوؤس فلا نتصف باقل عرض لان الارتجاجات لا تحرك الحصاة من كانها مع انها نكون عثا للجرائيم وتسبب بيلة قيحية دائمة يجب القضاء عليها · فيجب اذ ذاك التصوير بالاشعة لاظهارها ·

٢ – السل: كل التهاب المجائي وكل التهاب الساني ناكس او مستعصر على العلاجات العادية يجب ان يشك في كون طبيعته سلية و فيجب اذ ذاك اجراء النحر بات اللازمة للاستيثاق من جوهر الانة ، كالفحص الجرثومي وتنو ير المثانة وفضلرة الحالبين

كل بهة قيعية تصحبها آفات سلية في الصفن ومحتوياته او في الاعضاء التي تدرك المس الشرجي لنم في الغالب بسل كلوي يجب ان يفتش عنه · فان اختبار الافداح الثلاثة واجب في كل شخص مصاب بآفات في الجهاز الموتي (١) البربخي فهو كتحري الافعال المنعكسة في الطب الداخلي ·

⁽١) الموثّي نسبة الى الموثـة وهي البروستساة كما ذكرنا ذاك في مقالة للاب العلامة انستاس ماري الكرملي

كل بهلة دموية نستدعي ننوير المثانة (Cystoscopie) نكوت ناشئة في الغالب عن مرجل (١) مثاني او عن ورم كلوي .

قاذا لم يعاين مريض مصاب بالببلة الدموية معاينة دقيقة وكان مرضه مرجلاً بثانياً كان ذلك الاهمال سبباً في انقلاب ذلك المرجل الصغير الذي يشنى بعض شرارات توجه اليفالي مرجل كبير يستفحل على العملية او كان الدم ناشئا عن ورم كلوي كان اهمال المعاينة مدعاة الى انتشار ذلك الورم الصغير ، الذي كان استئصاله ممكناً وكانياً لشفاء المريض، او انقلابه الى ورم كبير يقضى على الحياة .

- كل رجل مصاب باعراض تسم بولي (L'rémie) قد تجاوز السن التي تكون بها ضخامة الموثمة رالبروستاة) مكنة اي العقد الخاس منحياته يجب ان بعاين بالمس الشرجي قبل ان يحكم عليه بانه مصاب بداء ير بت فان وضع قائاطير ثابت او خزع المثانة يكونان كافيين لتبديل حالته تبديلاً حسناً .

- لا يجب ان يقشطر الرجل المصاب بضخامة الموثمة متى كان أسرُه غير تام ومزمناً ومثاننه متوسعة وانما يجب خزع مثاننه منذ البد • فكثيراً ما يكون الحالبان والكليتان قد اشتركت بالتوسع فيو دي دخول القائاطير ولوكان ادخاله سديداً الى جر بعض الجراثيم فترنتي الحالبين والكليتين المتوسمتين وتسبب آفات خطرة ينتج عنها الموت بمعدل تسعين بالمائة ببد ان خزع المثانة ينجي ٩٠ بالمائة من مثلاه المنت

ولا يجب ان تخلطوا بين الاسر الحاد التام الذي يصعبه توسع والذي قد تمَّ منـذ بضع ساعات وبين الاسر غير التام المزمن الذي يصعبه توسع والذي قد مرَّت عليه مدة طو يلة وتكون الببلة فيه بمكنة او السلس البولي موجوداً فان الاول يستدعي المقطوة واما الثاني فخزع المثانة •

هذه هي بعض المعلومات التي رغبت في ايضاحها والتي لا بدَّ منهـــا لـكل طبيب ممارس ·

⁽ ١) المرجل ترجمة (Polype) حسب رأي العلامة الكرملي ومن ممادفاتها السليلة

الصداع

والجيوب الخلفية الغر بالية والوتدية

« 🖢 »

للعكيم عبد القادر مري استاذ امراض الاذن والانف والبلموم والحنبوة ومريرياتها وعلم التشريح

التشخيص: — ان العلامات السريرية التي مر وصفها والتي تشاهد في المرضى المبتلين بالصداع الوتدي ليست الا رمزاخاصاً بالالتهابات الوتدية الأنموذجية الواضية ولهذا كثيراً ما تودّي المعاينات البسيطة الى اغلاط جمة في التشخيص ولا يتعين الصداع الوتدي الا بعد ان لنني جميع الاسباب الاخرى التي تسبب الصداع ولا يجب ان ببرح عن فكر الطبيب المستقصي ايضاً تحري آفات المجموع العصبي ولاسيا متى وجدد التهاب المصب البصري خلف المقلة لأن هذا الالتهاب قد يكون ناشئاً عن إلتهاب النخاع الشوكي البصلي اللوحي وداء الافرنج

فالصداع هو علامة خاصة تتصف باسنقرارها سيف احدى النواحي الهذاغة للقحف واسبابها كثيرة ونقسم كما قال العالم (مارتهني) بالنظر الى اسبابها المحدثة ثلاث فئات : (١) الصداع الصرف (٢) والصداع المنعكس (٣) والصداع العام ٠

١ — الصداع الصرف: نقسم اسبابه المحدثة ثلاثة اقسام وهي:

آفاث الاعضاء الموجودة سيف تجويف القحف (المخ والمخيخ والسحايا والأوعية واعصاب داخل القحف) وآفات تجاويف المقحف وتوابعها (الحفرتين الأنفيتين والجيوب والاذبين والوقب) وآفات الاجزاء المحيطة بالمقحف (العضلات القفوية والجبهية والصدغيسة وعضلات النقرة وفروة الرأس) .

٢ – الصداع المنعكس : هو الصداع الذي ينشأ عن آفات بعض الاحشاء البطنية والصدرية والناسلية (كالرئنين والقلب والمعدة والرحم والمبيضين وغير ذلك) وعن الغدد ذات الافراغ الداخلي .

٣ — الصداع العام: تقسم اسبابه المحدثة ايضاً قسمين سمية وعصبية و فالاسباب السمية هي الآفات الاننانية (كداء الافرنج والحي التيفية ونظيراتها والنزلة الوافدة وذات الرئة والقرمزية) — والمتسمات الخاصة — (كالتسم بالبولة والتسم الثغلي (Stércorémie) والتسم الزنيخي والتسم بحمض الفحم (اوكسيد الكربون) وانشان المجاري الصفراوية ونناقص الضغط الدموي والتسمين الكحولي والتبغى .

واما الاسباب العصبية فننشأ عن ضعف الجهاز العصبي وعن الهستيريا فيتبين من ذلك ان المعاينة البسيطة وحدها لا تكفي لوضع التشخيص وانه يترتب على الطبيب المستقصي ألا تقاصر معاينته على الانف والبلعوم وتحليل الملامات الوظيفية والحكية والتدقيق في صفات الألم فقط بل عليه ان يفحص جسم المريض فحصاً عاماً ودقيقاً ويعاين الاحشساء البطنية والصدرية ولا سيما الكبد والكلية ويتحرى حالة الاجهزة المختلفة في الجسد:
الدوراني والنناسلي والمجموع العصبي (ولا سيما الاعصاب: المثلث النوائم
والوجهي والرثوي المعدي) والجهاز البصري والغدد ذات الافراغ الداخلي
ثم عليه ان يحلل بول المريض تحليلاً تاماً ويقيس الضغط الدموي ويجري
نفاعل (واسرمان) و يعاير مقدار البولة في الدم و يحلل السسائل الدماغي
الشوكي تحليلاً كياوياً وخلوياً ويجري عليه ايضاً نفاعل واسرمان و يرى
اذا كان ضغطه طبيعياً ام زائداً ثم يختم المعانية بالنظر الى الاسنان وحالتها
فبهذه الوسائط جميعها يتوصل الى نفي الاسباب التي تحدث الصداع الواحد
بعسد الآخر والى وضع تشخيص الصداع الوتدي اذا كان ناشئاً عن

و بعد هذا لا بدّ لنا من ان نتســا ً ل عما اذا كانت آفات الانف والبلعوم او سوء شكل هيكل الأنف العظمي وانحرافــات الوتيرة سبب الصداع ام لا ? •

ذكر بعض الموَّلفين صداعًا ينشأ عن الانف وسموه (بالصداع الانني) وقسم (اميل لوث) سيف اطروحته الصداع الناشئ عن الانف قسمين : الصداع العفني والصداع الآلي :

يتصف الصداع العني باشكاله المخالف لانه يكون كبرض خاص بالزكام الحاد او المزمن و يوجد في الجبهة بصورة اوجاع دائمة ومتزايدة وقد يصحبه دمَّاع و يستقر تارة في الجبهة او الانف او الوقب بصورة أَلم عميق و يوجد طوراً في باطن الحفرتين الانفيتين بصورة ضغط وتزداد شدته قي اثناء انهطال الدمع و ينشأ احيانًا عن آ فات الانف والبلعوم كالتهابات الأنف المخاطبة والفيحية او القيحية التي تسببها الاجسام الغر ببة او المرجلات (بوليب) المخاطبة سيف الانف وغير ذلك · فيسئقر الصداع المذكور حينئذ تارة في الجبهة او في جذر الانف وطوراً في الناحية الصدغية ويحصل حين النهوض من النوم غالباً ·

واما الصداع الآلي فاسبابه مختلفة خلوع الوثيرة وانحرافاتها اوضخامة القرينات السفلية والمتوسطة وسدها للحفرتين الانفيتين او ضيق القرينات المذكورة لعاهة خلقية اصابت الوثيرة ويوجد الألم المذكور ثارة قرب الوقب او ورائم واخرى في جذر الانف وفي الجبهة وينتشر الى النواحي الأنفية والجبهية والصدغية والجدارية والاذنية ويكون اما في الصباح حين النهوض من النوم او بعد نساول طعام الظهر وقد يشتد حتى انه يوقف المريض عن عمله طيلة النهار ويشوش نومه وما سبب ذلك الا تخرش او فضط اصابا بعض الالياف العصبية للعصبين الفكي العلوسيك والعيني التي ضغط اصابا بعض الالياف العصبية للعصبين الفكي العلوسيك والعيني التي ثنوزع في النشاء النخامي .

و يستقر الألم المذكور احسانًا ازاء الزاوية الكبيرة للمقلة وينتشر نحو الشعبة الصاعدة للفك الاسفل وثقبة مانحت الوقب والناحية القفوية في الجهة نفسها (مونيه)

الخلاصة : على الطبيب الاختصاصي آلاً يهمل الجيوب الخلفية في مارسته البومية لأن الصداع الوتدي قد اثبتت وجوده التدقيفات التشريحية والسريرية والدوائية ولهذا الصداع سياً مرضية خاصة

نلمكن من تعبينها باستجواب المريض استجواباً دقيقاً واستقراء تاريخ الآقة واتباع طرق المعاينة الدقيقة التي يعرفها الاختصاصيون بشعبة امراض الاذن والانف والحنجرة ويتصف الصداع المذكور بكونه يظهر تارة بصورة ألم رامجاو ثاقب وآونة كأنه حس انضغاط او ثقل دائم في الرأس وقد يكون ثابتاً يصحبه دوار ووهن في الطرفين السفلين واختلال في الملكات العقلية والروحية .

و يختلف وضمه ايضاً باختلاف المرض فيوجد في الناحية القفوية غالباً وقد يوجد سينح الناحبتين الجبهية الجدارية والصدغية وينتشر الى الخشاوين (النائتين الحلميين) والنقرة والناحية الظهرية

ومما لا ريب فيه ان اقرار هـذا الصداع دون النظر الى الاسباب الاخرى التي قد تكون سبباً له ، خطأ سر يري لان معاينة سائر الاجهزة وتجري جميع الاسباب كما اوردنا سابقاً لا مندوحة عنها ·

المُعَالِمَةُ : نقسم معالجة الصداع الناشئ عن إلتهاب الجيب الوندي قسمين المعالجة الدوائية والمعالجة الجراحية ·

فالمعالجة الدوائية هي المعالجة المتبعة في الالتهابات الحادة التي تصيب الحفرتين الانفيتين والجيوب اي المراهم الانفية المختلفة التركيب والمضادة المتعفن المحتوية على قليل من الكوكائين والادرنالين والتبخيرات الدوائية وقد لا نفيد هذه الوسائط في الالتهايات المزمنة التي تصيب الجيوب فاذا لم ننجح الوسائط المذكورة بلجأ حينئذ الى المعالجة الجراحية ·

ر بما نقوم صعوبة الجراحة الناشئة عن الوضعة التشريجية للجيوب في وجه البعض فنقصيهم عن العملية الجراحية ١٠ ن هـذا الخطأ كير لأن إلنهابات الجيوب متى لم تشخص او متى عولجت معالجة سيئة مرت من الحالة الحادة الى الازمان ومن سي الى اسوأ ولهذا يجب دائماً كما بينا آنماً – متى لم نفد الوسائط الدوائية – اجرا العملية الجراحية في مسائر الجيوب التابعة للحفرتين الأنفيتين ولا سيا الجيوب الخلفية ١٠ ن هـذه الطرق الجراحية وقية الطيفة الاانها في التي تزيل وحدها عفونة الجيوب المذكورة بسرعة ولا بد من الاقرار ان للكوكائين والادرنالين شأن هاما المناجة لانعا العاملان الاساسيان بف ازالة العفونة وكشف الفرجة الشمية وإزالة التبينغ (الاحتقان) من النشاء المخاطي واظهار مدخل الجيب الامر الذي يساعد على نفجيره تفجيراً حسناً

اما الوصول الى الجيب الوتدي فبطريقين : طريق الـقريز المتوسط وطريق الوتدي ينشأ عن الآلة وطريق الوتدي الآلة في اثناء الثقب يسبب صداعاً يتصف باوصاف الصداع الوتدي المعروفة وهو امر لا بجلومن الغرابة .

ومتى كان العصب البصري خلف المةلة ملتباً تكون العلامات المرئيسة الدالة على إلتهاب الجيب نادرة ولحدا يرتأي (جورج كانويت وراماديه وولتر) اذا ثبت إلتهاب الجيب باعراضه المعلومسة سواءً أكانت تلك الاعراض مرئية ام مجهرية ان تجرى العملية الجراجية فيه لأن العصب يكون مهدداً واذا كان تعبين التهاب الجبب بواسطة المعانسات الدقيقة

مستصعباً يعطى المريض حينشذ ادوية خاصة مع تقطير الكوكائين والادرنالين والتبخير زها سبعة ايام فاذا لم نتحسن الحالة بعدهاكانت الجراحة واجبة فيرفع القرين المتوسط وتشبط ايضاً الخلايا الهر بالية الخلفية واذا لم يفد ذلك ايضاً تجرى حينئذ عملية الجيب باحدى الطريقتين السابقتين وذلك بعد مرور ثلاثة ايام او اربعة

قرأت في نشرة خاصة للاستاذ (جورج كانويت) ورفيقه الحكيم (تراكول) حادثية صداع وتدي مستعص شفياه بعد عملية تثقيب الجيبين! الوتدين ولماكانت مشاهدة هذه المريضة لأتخلو من الفائدة جئت قبل ختام هذا البحث اسرد بعض نقاطها المهمة :

ارسل الاستاذ (باره Barré) الي الاستاذ (جورج كانو نت) في ٥ نشر ين الاول سنة ٩٢٢ فتاة تدعى م · كانت قد اميبث بآلام رأسية شديدة مستمصية وهذه قضيتها :

كان ابواها وشقيقها استحاء الجسم ولم نصب المريضة حيف ماضيها الا بالحصبة والمقرمة ونظيرة الثينو وهي في الثانية عشرة من عمرها وقد كانت ايام حياتها حتى الخامسة عشرة اي حتى ١٥ تشرين الاول سنة ٩٢٠ هادئة فاصابها في ذاك التاريخ الم شديد في الناحية الجبهية دون ان يتقدمه اقل زكام حتى انه اضطرها المي الانقطاع عن عملها وانت في ٢١ تشرين الاول سنة ١٩٠ الى العيادة الاذنبة فوجد لدى فحصها الم محدث بالضغظ كان يستقر ازاء القوس الحاجبية البسرى وكالب يزداد كا تحركت انقاة ولم يكن في الحفرتين الانفيتين ما يذكر اذلم بر اثر للصديد في الصمنع و بعد مزور بضمة ايام زالت العلامات المذكورة جميعها بدون معالجة ولكن الالم لم يلبث ان عاودها في شهركانون الثاني ٢٩١١ وكان اشد من المهاالاول

ولم يكن في هذه المرة ايضاً اثر للصديد في الحفرتين الانفيتين او في البلعوم وانما وجد التهاب حاد في بلعومها وشوهدت في شهر شباط من السنة نفسها مادة قيحية تسيل على الجدار الخاني الباءوم يصحبها شعور المريضة بطم تهن فوضعت بعض الرفادات الحمارة الا انها زادت الأ لم شدة ثم أجريت لها الحمامات الفيائية زهاء شهر فكانت تنيجتها اشتداد الآلام الرأسية ولم تدل معاينة العين على وجود آفة في المقلة ثم ظهر في ٦ مارت سنة ١٩٢١ ابطالا في النبض وصعو به في المشي وتبين ان الجببين الجبهبين مغير واضحين باشعة رونشجن وظلت الحمامات الفيائية والمداواة الكهر بائية لا تجدي نقا ولكن الزاحة التامة في النواش اوقفت آلام المريضة منذ منتصف شهر نبسان من السنة المذكورة حتى منتصف شهر حزيران حينذاك أصيبت المريضة بنزلة وافدة نوعها صدري فعاودها الم رأسها وكان شديداً ٠

ثم بدأ الألم في شهر ايلول من السنة نفسها ، بالانتشار من الناحيـــة الجهية الى الناحية الـقنوية وكان يصحبه طنين في الاذن اليمنى وكان الالم يشتد اشتداداً واضحاً في الناء الشغل وحين تبدل وضع الرأس والجسم ولدى تعرض المريضة للحر.

وانئاب المريضة تشوش معدي في شهر تشرين الاول قنسب ذلك الى فرط الحامضية وقيس ضغط دمها فكان خفيفاً ولم يدل تحليل الدم على تبدل في تركيبه وكان نفاعل (واسرمانه) سلبها والسائل الدماغي الشوكي طبيعياً الا انه خفيف الضغط ثم تحسنت الآلام الرأسية على اثر حقن الوريد بناني فحات الصوديوم وزالت زوالا بخائياً من نلقاء نفسها غير انها لم تلبث ان ظهرت ثانية وذلك في بدء كانون الثاني من سنة ٩٢٢ فاعيدت الحقن الور بدية بشائي فحات الصوديوم واستمر على المتاهلة فياشهو شباط وآذار ونيسان فبلغ عددها زهاء ستين حقنة فتحسن الألم في شهر نسان ولكنه عاد الى الشدة في الشهور التالية وكان فعل الصيف شديد الوطأة على المريضة فكان التجول وحوارة الشمس سبباً في اشتسداد آلامها الى ان عيل مبرها في شهر ايلول ولم نعد قادرة على التحمل وكانت حالتها العامة سيئة وصعو بة المثني تزداد لضعف طرفيها السفليين الذي كان يضطرها الى التوقف في اثناء المشي ولم يدل فحص الحفوثين الانفيتين الذي كان يضطرها الى التوقف في اثناء المشي ولم يدل فحص الحفوثين الانفيتين على وجود شيء «

ثم فحص المريضة للمرة الاولى في شهر تشرين الاول ٩٢٢ الاستاذ (باره Barre) فوجد ان آلامها الرأسيـة كانت لتصف بالاوصاف نفسها التي كانت نتصف بها سابقًا الا ان بعض نقاط موجعة خاصة ظهرت في ناحيتي فوقي الوقب والقفا وكان تكلمها انفيًا وناحية ما تحت الوقب من الخدمتبيغة (محتقنة) واقسام الحد الباقية خامنة اللون ولم بكن ضغط النقاط التي ننشت منها شعب العصب ذي التوائم الثلاثة سببًا في اثارة الالم ولكن المريضة كأنت تشكو دواراً كان يننابها في اثناء المشي فكانت تميل الى الجهة اليمني بعض الميل متى اغلقت العينان وكانت منفصة • وكانت علامــة تمديد الطرفين العاوبين الى الجهة اليـمني أيجابية والغمز التشنجي مفقوداً وقد اظهر فحص الدهليز انعكاسـاً شديداً فظن بوجود اختلال في الدهليز سببه التبيغ بناسبه التهاب خني في احد تجاويف الحفرتين|لانفيتين او قطعة ما وراء الحفرتين المذكورتين من البلقوم وعليه أُجر يت المداواة (بالايروفورمين) واعطيت خلاصة الكستنا الهندية وغير ذلك من العلاجات التي لم نفد شيئًا فرسمت حينئذ سـائر الجيوب باشعة روننجن وفحص الجهاز البصري الاستاذ (دوفرجه Duverger) ثم دقق الاستاذ (جورج كانو يت) في حالة الانف والبلموم مرة اخرى وطلى الحنرنين الانفيتين ولا سيما ازاء الناحيسة الوتدية الحنكية بمحلول الكوكائين والادرنالين ·

فكان يزل الجيب الفكي سلبها والقطعة ما وراء الحفرتين الانفيتين من البلعوم نظيفة والقطعة ما وراء النم طبيعيسة ولكن القر ينين السقلبين كانا ضخمين ووجد مهاز في الونيرة للجهة اليسرى وكانت رسوم الجيوب واضحة ثم ابطل الحس في غرة شهر تشرين الثاني من جذع العصب الفكي العادي فل يأت بفائدة ولم يخف الالم تخزع القرين الاين في اليوم الرابع من شهر تشرين الثاني ٢٩٣ فلم يأت بفائدة وكشط العظم الغربالي الاين في المين في المكانون الثاني ٣٢٣ فاشتدت الاوجاع كثيراً في ٥ شباط ٣٣٣ ولهذا أجريت لما في ١ امنه عملية خزع القرين في الجهسة البسرى فاصاب المريضة بعدها النهاب بلعومي كان سبها في اشتداد آلامها فاجريت البسين الوئدبين والخلايا الفرباليسة الحلفية فزال الالم ولم يعد ثانية ثم شوهدت المريضة المذبين والخلايا الفرباليسة الحلفية فزال الالم ولم يعد ثانية ثم شوهدت المريضة المذبين والخلايا الفرباليسة

وكانت لا نزالصحيحة وقد بدأت لتعاطى اشغالها وكانت تمشي دون تعب وتحسنت حالتها العامة وازداد وزن جسمها خسة كيلوات بخمسة اسابيع ·

فيتبين من هذه المشساهدة الطويلة ان كل ما أجري للمريضة لم تكن نتيجته الا ازديادً الالم حتى ان الاستساذ جورج كانو بت كاد يشك بالنظر الى تشوش افكارها فيانها مصابة بضعف عصبي ناتج عن التأثيرات العضوية ·

واما من الوجهة الجراحية فقسد كانت العمليات التي اجو يت على القر ينات السفلية والوسطى والخلايا التر بالية الامامية والخلفية دون فائدة و بعد الف فتح الجيبان الوتديان الـ من فتحما الى التحسن والشفاء منذ اليوم الثاني فزالت الاوجاع دون ان تعود ١٠ ن هذه المشاهدة جليلة الفائدة فعي كتجر بة حقيقية على جسم حي ظهرت فيها الاسباب المحدثة للصداع وامكن نفر يقها ثم اثبت فتح الجيبين الوتدبين ان الصداع ناشئ عنها لا عن سواهما ١٠

مآخذ البحث

الصداع الوتدي : اطروحة للحكيم (لوت Loth) وضعها سنة ٩٢٤ في استراسبورغ

الصداع الوتدي : للاستاذ جورج كانو يت ورفيقه تراكول مقالة خاصة نشرت في مجلة امراض الاذن والانف والحنجرة في جزئها الصادر في بوردو بتار يخ ٣٠ تشرين الثاني سنة ٩٢٣ رقم ٢٢

الجيوب الخلفية والعوارض العينيــة : للحكماء (جورج كانو يت وراماديه وولتر) مجلة امراض الاذن والانف والحنجرة في جزئها الصادر في بوردو بتار يخ ١٠ شباط سنة ٩٢٠ رقم ٣

الجيوب الحلفية : العالم الطبي في عددها الصادر في ١٥ شباط سنة ٩٥٢ رقم ٦٦٢ شفاء الصداع ِ الوتدي بعــد عملية لثقيب الجبيين الوتدبين : نشرة

خاصة اللاستاذ جورج كانو يت ورفيقه تراكول

التهاب العصب البصري خلف المةلة والجيوب الخلفية: نشرة خاصة للاستاذ (جورج كانو بت) ورفيقه الحكيم (تراكول) رفعت الى جمعية الامراض الاذنية والعصببة والعينية في دورتها المنعقدة في استراسبورغ في ٨كانون الاول سنة ٩٢٣

الجيوب الخلفية الحفية وعوارضها العينية : ثقر يرخاص للاستاذ (جورج كانويت) قدم الى جمعية امراض الاذن والانف والحنجرة الفرنسية في دورتها المنعقدة في شهر تموز ٩٢٢

تشر يج الجيوب الحلفية الغر بالية والوتدية : تدقيقات خاصة للامتاذ (جورج كانو يت) وللحكيميز (تراكول) و (لاجر) نشرت في مجلة الجمعية النشر يحية في استراسبورغ في شهر تشر بين الثاني سنة ٩٢٣

شأن الجيوب الخلفية في اسباب الصداع : محاضرة للاستاذ (جورج كانو يت) ألقيت في الجمعية الطبية للر ين الاسفل في دورتها المنعقدة في ٥٠ كانون الاول سنسة م ٩٣٣ ثم نشرت في مجلة استراسبوغ الطببة في عددها الصادر في ٥ كانون الثاني سنة ٩٢٤ رقم ١

ابطال الحس الموضعي في امراضالاذن والانف والحنجرة : للاستاذ جورج كانويت)

علامات امراض الجيبين الوتدبين : للحكيم (برجه) مطالعات خاصة بدَّنها لجمعية امراض الاذن والانف والحنجرة في ۲۷ نيسان سنة ۸۸۷ الصداع الحلني : للحكيم (ورجبلي) المجلة الشهرية لأمراض الاذن والانف والحنجرة سنة ١٨٨٨ صحيفة ٢١٤

نقيح الجيب الوتدي : للاستاذ (مور) مجلة امراضالاذن والانف والحنجرة في عددهاالصادر سنة١٨٩٣ ضحيفة ٨١٧

الصداع في آفات الانف والبلعوم: للحكيم(برسخن Brøsgen)سنة A91 التهاب العصبين البصري وذي التوائم الثلاثة والعقدة الوتدية الحنكية الناتجة عن التهابات الجيوب الخلفية المستترة : للاستاذ (راماديه) مجلة الراض الاذن والانف والحنجرة AY۲

التهاب الجيب غير المتقيح : للحكيم (واسنون و يليام) مجلة امراض الاذن والانف والحنجرة الدولية الصادرة في شهر نيسان سنة ٩٢٢

الصداع الوتدي : بهاناتخاصة للاستاذ (جورج كانو يت)والحكيم (تراكول) اوضحاها الىجمعية امراض الاذن والانف البلجيكية المنعقدة في بروكسل في شهر تموز سنة ٩٢٣

الصداع الوتدي: للاستاذ (جورج كانويت) مجلة (مور) فيجزئها الصادر في بوردو في ٢٠ تشرين الثاني سنة ٩٢٣ رقم ٢٢

الفناة المستديرة الكبيرة : تدقيقات تشريحية و بأشعة روننجر للاستاذ (جورج كانو يت) والحكيم (تراكول) رفعاها للجمعيةالتشريحية المنعقدة في استراسبورغ في دورتها المنعقدة في ١٢ حز يران سنة ٩٢٤

العلامات المشتركة للمقدة الوندية الحنكية : للاستاذ (جورج كانو يت) مجلة امراض الاذن والانف والحنجرة في عددها الصادر في شهر ايار منة ٩٢٣ .

المستحدثات الطبية

« 🔷 »

للحكيم مرشد خاطر استاذ الامراض الجراحية ومىريربائها

(٨) الكزاز المنقطع المزمن في البالغين وعلاجه

بشيِّ وتجنفض شيئًا آخر ، وان المعالجة بالتطعيم هي الطر يقــة التي يعيرها الطب كل اهتمامه في هذه الايام ولستاشك انها ستكون طريقة المسنقبل وانها ستخدم الانسان خدمة كبيرة وتمكن الطبيب من تذليل كثير من الامراضالتي لايزال الطب امامها واقفآ وقفة العاجز كيف لا وقد وقفت طائفة من ذوي الادمغة الكبيرة المفكرة عقولها لهذا الامر والسير فيه حتى ويدير دفة هذه السفينة فبعد ان كان النطعيم اختبارياً بين الحيوان والحيوان انلقل بفضل ابحاثه واعماله المتواصلة من دور الاختبار الى دور المالجة اي من الحيوان الى الانسان ومن الانسان الى الانسان ايضاً • و بعد ان كان التطميم نوعاً من الكمالات الطبية عاد اليوم طريقة كسائر الطرق الجواحية الاخرى خاضماً لسنن وشرائع · لا ننكر ان الطعوم التي أُجر يتحتى الآن لم يكن نفمها الا قصير المدة وان ما نشأ عنها منالفائدة لا يحق لنا ان ننسبه الى افراز قامت به تلك الخلايا التي طعم بها واغا الى نوع من المعالجة بالعضو (Opothérapie) وان تلك الطعوم لم تعش في الجميد الذي نقلت البه عيشة يحق لنا ان ندعوها حياة بكل ما في المكلمة من المنى الفسيولوجي والحيوي لانها لم تلبث بعد ان بدت عليها دلائل الحياة ان امحت وزالت اجل لسنا ننكر كل هذا غير اننا لا نجهل من الوجهة الثانية ان ذلك الطعم بوجوده في بنية قد اختل أفراز بعض غددها المفرغة افراغ داخليك ينبه تلك الفدد الى العمل ويعيد اليها نشاطها الذي فقدته فليس الطعم اذن مخز تا خزنت فيه بعض المواد العضوية لتستمد منه البنية ما تحتاج اليه منها حتى يفرغ ذلك المستودع لأن وجوده يوثر تأثيراً بعيداً في الغدد الباقية و يدعوها الى الافراز واننا لنو مل ان المستقبل سيجد طريقة لاحيا مهذه الطعوم احيا دائماً يمكنها من القيام بوظائفها المختلفة حق المقيام .

و بما ان القميص الغلافي (Vaginale) للخصية بيئة ملائمة للتطعيم مع كان نوعه سواء أكان عائداً الى الاعضاء النناسليـة ام لا فقد وجه المخنبرون والاطباء نظرهم اليه وجملوه محط رحالهم فهم ينضلونه على سواه و يودعون فيه تلك الطعوم ·

وهذا ما حدا بغر يفوني وسيمون الى معالجة حادثة كزاز منقطع (Tetanie) مرمن في رجل بالنع كان سبب كزازه عدم كفاية الغدد نظيرة الدرقية (Parathyroïdes)، بتطميم القميص الغلافي للخصية حسب طريقة فورونوف بغدد نظيرة الدرقية مستأصلة من رجل أجريت

له عملية الجدرة ٠

وهذه هي المعالجة الاولى من نوعها لاَّنه ما من احد قبل هـذين الجراحين قد سبق الى ابتكار هذه الطريقة او تطبيقها على الانسان · لـقد عولج الكزاز المتقطع بتطميم الغدد نظيرةالدرقية في مواضع مختلفة من الجسد ولكن القاء الطعم في الـقميص الغلافي للخصية حسب طريقـة فورنوف لم يجره احد قبلها ·

اما مشاهدة المريض فانني اوردها لما فيها من الفائدة :

مريض عمره ٢١ سنة دخل قاعة الامراض الباطنة في ١٦ اذار سنة ١٩٥٠ ابواه متمتعان بصحة جيدة وقد ولدت امه ثمانية اولاد ولم تسقط وابنها الذي نحن بصدده سابع اولادها • وقد مات احد اولادها في طفولته الاولى دون ان يعرف سبب موته الحقبتي وآخر اصيب بالسل • واثنان مقعدان بسبب جراح اصابتها في اثناء الحرب الكبرى والآخرون اصحاء البنية •

أُصيب هذا المريض سبّ زمن الرضاع بالتهاب معوي يصحبه اسهال اخضر و ببعض نزلات شعببة في ايام الشتاء و بعض آلام رءّو ية وما عدا ذلك فقد كانت صحته دائمًا جيدة ·

الا انه حين بلوغه الثانية عشرة اعتاد تلك العادة السيئة ار بد بها جلد عميرة (الاستمناء باليد) ولما بلغ الرابعة عشرة انغمس في الشهوات النناسلية ولم يصب بامراض زهرية وقسد شمَّ الكوكائين مرتين او ثلاث مرات فقط واعتاد شرب الاشر بة الكحولية قليلاً والتدخين بكثرة ·

وفي سنته السادسسة عشرة اصب بعد ال نناول خوخًا غير ناضج بساعتين بالتهاب معري معدي حاد (غنيان وآكام بطنية واسهال شديد) وفي ذاك الوقت اصابته نوبة كزاز متقطع : معص مو^طم في اليدين اللتين اخذتا هيأة يدي المولد وصمل مو^طم في العضد كله معانطاف الساعد والتصاق العضد بالجذع، وصمل تشنجي في الطرفين السفلمين وقدمان صنفاوان • (Pieds bots) و بطن منقلص ، وضيق صدري ولنفسي ولقوس خلتي كزازي (Opisthotonos) وشقع (Diplopie) وشقع (Diplopie) وشقع (Diplopie) وانكاش فكي حتى ان انفتاح الفكين كاد بكون مستحيلاً وقد جرح اللسسان في اثناء بعض النوب بالاسنان • ولم حب بتشنجات ولم تشوش الملكات العقلية ولا الحواس • ولم تختل وظائف العاصرات ولا الحياة النباتية فدخل اذ ذاك قاعة الحواض الباطنة وعول بالمالجات القديمة المعروفة فظلت النوبة ثلاثة ايام •

وقد اصابته نوبة تأنيسة بعد خمسة اشهر ثم عاودته النوب ونقار بت حتى انه السطر الى الاستشفاء مرات كثيرة · وكانت بعض النوب خفيفة و بعضها شديدة حتى انها كانت ننتهي بتشنجات عامة و بضياع الشمور · ثم نقر بت النوب بعضها من بعض حتى لم يعد يفصل الواحدة عن الاخرى الا ساعتان او ثلاث ساعات وقد عدت منها اربع في ليلة واحدة ·

ثم دخل المستشقى حيث عالجه غر يغوني وسيمون وهو على هذه الحالة · فكانت تمتر يه النو ية فجأة دون ان يشعر بقرب مجيئها فيسقط الى الارض فاقد الشعور ثم يفيق بعد زوالها دون ان يذكر شيئًا بما اصابه ·

و يظهر ان بعض الزبدكان ببدو على فمه (الا ان هذا ليس محققًا) وانه قد عض لسانه وشفتيه · وقد جوح ذقنه في اثناء نو بة اذ مقط سقوطًا فجائيًا وكسر احدى ثناياه (القاطعة) الثادية البسرى

ثم اخرج من الخدمة العسكر ية •

اما قامته و 177 سانتيمتراً واما بنيته فسليمة وقو ية الا ان جلده واغشيته المخاطية شاحبة • واما نبضه و ثنفسه فمنظان • وعقده البلغمية (اللينفاو ية)العنقية ضخمة بعض الضخامة و باقي جهازه البلغمي سليم • وعقله طبهي الا ان طبعه المتى ومضطرب • وشعره اسود ، كث سبط وعلى جلد رأسمه بعض الندبات وحاجباه طو يلان كثان و يكاد احدهما يتصل بالآخر على الخط المتوسط • واجفانه منتبجة ببب التهاب الملتحمتين والتهاب حافة الاجفان السائبة (Blepharite) وفي عينه بعض الجعوظ • والفعل المتور وفعل التطابق طبهيان والفعل

المنعكس الملتحمي ضعيف والفعل المنعكس القرني موجود •

و يوجد حين اجراء الحركات الجانبية بسرعة بعض الفمز التشنجي (Nystagmus) ولكن اذا سئل المريض ان يحدق شبئاً تجديقاً جانبياً وانفرض ان خلك الشيئ كانموجوداً في الجهة اليمنى ثم نزع من امام عينيه بقيت المثين البسرى في حالة حول انسي لتشنج المستقيمة الانسية • و يزول هذا التشنج بعد ان يخزر المريض جنيه (اي يفتحها و بطبقها) وتجدث الرؤية الجانبية الى البسار ايضا تشنجاً في المستقيمة الانسية وحولاً انسياً في العين اليمنى •

ُ وَوَيْضَغَطَت نَقَاطُ خُرُوجِ الشَّعِبَةِ العَيْنِيَةُ لِلْمَثَلُثُ التَّوَائُمُ لِقَارَ بِتَ المقلتانِ وشكا المريض نقصاً في قوة الروءية ·

ومنى قرغت اي نعطة كانت من نقاط منطقة العصب الوجعي حصات نقاصات شديدة مناصبة و يشكو المريض احيانًا بعض العسرة في البلغ والتشنج في المزمار مع حس اختناق • وليس في المغدة الدرقية ما يستحق الذكر • وليس في الجذع ايضًا شي يذكر الا نقلص عضلي شديد يصيب عضلاته في اي نقطة قرعت • والقلب والجهاز النفسي والاحشاء البطنية سليمة الا ان المضلات البطنية نتقاص ايضاحين القوع •

وعمض اسكاريك (Escherisch) موجود وهو حصول نقلص مو⁴لم ثابت في الطرف السغلي ولا سيا في القدمالذي تصدح مخصرة (١) ونتشنج وانتقلص نقلصا مو⁴ لما وانتقوس وانتعطف اصابعها انعطافاً شديداً وذلك متى عطف الطرف السفلي وهو منبسط على الحوض

⁽۱) لم يكن للماهات الار يعالتي نتصف بهاالقدم العرجاء (Pied bot) اسماء خاصة فقد سماها الترك جميعها بالعرج فجاءت هذه التسمية صببًا في تشو يش المدنى على المقارئ • مع ان العرب قد وضعت اسماء كثيرة لهذه العيوب يجب ان نستعملها دفةًا للشك وصيانة للعلم من ان تعبث بجقائقه الترجمة الزائفة •

ا" - يقال فَرَجَ الرجل سيف مشبئه تدانت صدور قدميه وتباعدت عتباه

والبول طبيعي وفحص الدم دل على ان عدد الكر يات الحمراء ٢٢٠٠٠٠٠ والكر يات البيضاء ٢٢٠٠

وقد يقي المربض في قاعة الاحراض الباطنة ثلاثة اشهر فاعترت المريض عدة نوب كزاز متقطع كانت ننتابه موان عديدة في اليوم الواحد شبيهة بنوبالصرع. وكان يمتري المريض سبنح فترات النوب بشنج في عاصرة المثانة كان التغلب عليه يمكنًا بالقائاطير اللين.

ً فاجريت للمريض مدة ثمانيـــة ايام حقن وربدية بمحلول كاورور المكلسيوم الذي نسبثه ١٠ بالمائة وكارــــ مقداركل حقنة عشرة س٠م فحفت النوب اولاً الا انها عادت بعد ذلك الى شدتها الـقديمة

ولم لفده المعالجات المضادة للحلاق (داء الافرنج) اقل فائدة .

والذَّحج تداني صدور القدمين وتباعد العقبين والانحج ذو الذَّحَج والموَّنتُ فحجا. فالقدم الفحجاء مقابلة اذن بمعناها لـ (Pied bot valgus)

٣ – الرورح انقلاب القدم على وحشيها والاروح من نقباعد صدور قدميه ولتدانى عقباه والمؤنث روحاه (تاج العروس) فهل ادل من هذه المحكمة على معنى (Pied bot varus) . ومن حرادفائها الصدّف وهو ميل القدم الى الوحشي والقدم صدفاء والسنة ف وهو ان تميل الرجل على وحشيها والقدم سقفاء والقنة تدوه ميل صدر القدم على شقها الرحشي والقدة .

" ُ — القدم المخصَّرة التي تمس الارض بمقدمهـا (المخصص) فهي ترجمة (Pied bot équin)

أ - نفنعت رجله ارتدت اصابعه الى القدم قنزوث خلقة او علة العيمقة مة (المخصص) . فعي ترجمة (Pied bot talus)

صلكرشاء هجالة م التي استوى اخمصها وانبطحت على الارض في عرض وغلظ فيها (المخصص) فهي مقابلة لـ (pied plat) ومثلها الفطحاء وهي التي انفطحت على الارض ببطنها كله •

هذه هي مشاهدة المريض:

اما التشخيص فكان بين الكزاز التقطع والصرع لأن اوصاف النوب كانت تشابه نوب الصرع ايضاً ولا يخنى ما لعدم كفاية العدد النظيرة بالدرقية من العلاقة في احداث الصرع ايضاً

اماً السبب في عدم كفاية هـذه الغدد فلعلَّه الحلاق الارتي الذي ثبت وجوده مرات عديدة بتفاعل واسرمان الايجابي ·

فأجريت له العملية وهي تطميم القميص الفلافي للخصية بالفدد تظهرة الدرقية في ١ ١ حزيران ففارقته النوب منذ ذلك التاريخ حتى الآن · وتحسنت صحته العامة وتمكن من العودة الى اشغاله · ولا يزال الطم المدفون في غلاف الخصية حياً تحسة اليد · ولا يزال المريض تحت المشاهدة وحالته تحصن تحسناً تدريجياً ·

اما الطم فاذا لم يكن الحصول عليه من الانسان ممكناً بعد عملية جراحية يجريها الجراح كما كانت الحالة في هذا المريض فان اخذه ممكن من انسان لطارى طرأً عليه كما لوقضى بدهس سيارة او حافلة او جرح ناري واذا لم يتيسر ذلك فان اخذ هذا الطعم من القرد جائز ايضاً ·

ان حادثة واحدة لا تكني للحكم بأفادة هذا الطم لجميع حالات الكزاز المتقطع ولكن هـــذا الطريق الجديد قد فتح وسيدخله جراحون كثيرون وسنرى ما سيكون منه في المستقبل ·

(1) تأثير البزل القطني في الببلة السكرية والضغط الشرياني

ان تأثير الجهاز العصبي في مقدار البول والمواد المفرزة معه معلوم منذ اعمال كلود برنار وقد دلت الابجاث الفسيولوجية المرضية التي قام بهاكثير من المؤلفين عن الدا" السكري التتمفيه (Insipide) على ما لتبدلات ضغط آلمائع الدماغي الشوكي من التأثير في افراز البول · كما دلت دروس اخرى على ان لضغط المائع هذا تأثيراً في الضغط الدموي ايضاً ·

واننا نجمل بعض هذه الابجاث التي ظهرت عن هذين الأمرين:
اعلن هاريك سنة ١٩١٧ مشاهدة مريض مصاب بالداء السكري
التفه كان مقدار بوله في اليوم ٢ -- ١١ ليتراً فعاد الى ١٨٠٠ غرام بعدد
ان استخرج من مائعه الشوكي ٥ س م تم كثرت المشاهدات فاعلن
مارانون مشاهدتين المريض الاول نقص مقدار بوله من ٥ ليترات الى ٣
ليترات والثاني من ١٢ ليتراً الى ٨ ليترات بعد البزل

واورد غراهام حادثة نقصبها البول من ١٢ ليتراً الى ليتر ين في الايام التي تلت البزل · وذكر تركار حادثة مريض عاد بوله طبيعياً بعـــد ان استخرج من مائعه الدماغي ٨ س·م·

واعلن ميشو ولأماش وبوله حادثة مريضين مصابين بفالج شقي Hémiplégie) وببوالة مقدارها ٤ ليترات في اليوم · فنقص البول ليترآ واحداً بعد البزل القطني واستمر النقص خسسة ايام مع انه ما من معالجة سوى البزل إدت الى هذه النتيجة ·

اما شرح هذه الحالات: فهو أن البوالة في الداء السكري التفة ناتجة عن ضفط قاعدة البطين الثالث والجسم الرمادي (Tuber cinéreum) خفة الضغط عن البطين الثالث توَّدي الى نقص مقدار البول . •

ثم جرب لارميت وفوما تأثير البزل القطني في الداء السكري الحلو فنقص السكر في البول ومقدار البول نقصاً فجائياً ولم يعودا الى الازدياد الا ببط ً • ففي احد مرضاهماعاد مقدار البول ٢٠٢٠غرام بعد ان كان ٠٠٠٠غرام عواماً • غرام ، والسكر في البول ٢١غراماً بصد ان كان ٣٢غراماً •

. فيسلنتج اذن من كل هذه المقدمات ان الجهـــاز العصبي سبب من الاسباب الرئيسية في البوالة وليس سبباً ثنوياً كما كان يظن قبلاً ·

غير ان هذه الاستناجات لم يعترف بها جميعها المو َلفون الذين درسوا هذا الامر درساً حديثاً

فان ببكل درس التبدلات السكرية ــف الدم على مريض مصاب بالدا السكري سنة ١٩٢٢ بعد بزل قطنه فوجد ان سكر الدم قــد نقص من ٣٣١ سانتيفراماً وان مقدار البول قد نقص زها البتر وان السكر في البول نقص من ٨٣ غراماً الى ٣٨٠ غير ان هذه الحادثة الواحدة لم تكفه لا ثباث النتيجة

ثم جا موننالون بعد مشاهدة ببكل مسترشــداً بارشادات الاستاذ اسكولي ودرس عشرة مرضى وهذه نتيجة تحر يانه :

بعد ان يستخرج من المائع الدماغي ١٠ – ١٥ س · م يزداد السكر سينح الدم عوضاً عن ان يتقص وقد تحقق هميذه الزيادة في تسعة مرضى · وتبلغ هــذه الزيادة اشدها بعد ٢٤ ســاعة · وتبقى كذلك ٨٤ ساعة ثم ينقص السكر بيط عير انه يظل اكثر ماكان عليه قبل البزل و يزداد السكر حــف البول ايضاً بعض الازدياد بعد البزل القطني ويظهر السكر فيه متى كانت الحمية قد أدت الى محوه · اما مقدار البول المفرز فلا ينقص الا قليلاً ولم يشاهدموننالون ابداً ذلك النقص الكبيرالذي اورده الموافون الذين سبقوه ·

ثم جاء راثري والآنسة دريفوسه فدرسا ١٥ شخصاً درساً ادق -من تقدمها مراعبين حالة لغذية المرضى الامر الذي لم يعره المتقدمون اهتامهم • وفسها هو لاء الاشخاص ثلاث فئات : الفئة الاولى اشخاص اصحاء والثانية اشخاص مصابون بالداء السكري مع ببلة سكرية خفيفة والثالثة اشخاص مصابون بالداء السكري مع ببلة سكرية شديدة وازدياد السكر في الدم وهذه هي نتيجة تحرياتها :

آ – البزل القطني تأثير خنيف لا يكاد يذكر في انقاص البول ·
 فان هذا النقص لم ببلغ ابداً نصف ليتر ·

٢ – لا تأثير للبزل القطني ابداً في انقاص السكر متى كانت كيته قليلة في البول واما متى كانت كيته قليلة في البول واما متى كانت كميته كثيرة فانها لنقص بعض النقص ولا تلبث ان تعود وقد ازداد السكر في بعض المرضى عوضاً عن ان ينقص بعد البزل ١١ما سكر الدم فتى كان زائداً عن الحالة الطبيعية كان نقصه جلياً عن القيراما حتى الفرام الواحد ٠٤ سانتيفراما حتى الفرام الواحد ٠

فيستنتج من هذه التحريات إن تأثير البزل القطني في انقاص البول

او السكر ليس كثيراً ولا ثابتاً اما نقص السكر في الدم فنسبه هذان الموّافان الى صدمة البزل القطني الذي يسبب نفاعلاً عاماً ينتج عنه تبدل في الموازنة الفحمية المائية (الهيدروكر بونية)

وقد درس الموَّلفون الضغط الشر ياني كما درسوا السكر ٠

يقول ماينال ان ضغط المائم الدماغي الشوكي والضغط الشرياني متعادلان فاذا زاد الواحد زاد الآخر او تقص الاول نقص الثاني وهو يرى البزل القطني واجب في المصابين بازدياد الضغط الشرياني المزمن لأن نزع ١٠ من من المائم الدماغي الشوكي ببط ينقص الضغطين الشرياني والدماغي فيبقي هذا النقص ثابتاً وهذا البزل واسطة لتحاشي كثير من الاضغاث وتخفيف عرضين من عجين : الصداع وضيق النفس الذين يو كمان المصابين بازدياد الضغط الشرياني .

وقد درس ميشو ولاماش و بوله هذا الامر فظهر لمم ان استخراج
۱۰ س م من المائم الدماغي الشوكي لم ببدل الضغط الشريافي في ثلاثة مرضى وان الضغط الاقصى نقص درجة الى ست درجات بمقياس باشون في خمسة مرضى ٠

اما الضغط الادنى فلم ينقص الانقصاً خفيفاً مرتين ليس غير .

فيستنتج من هذه الدروس الحديثة ان البزل القطني لايو ثر تأثيراً ثابتاً في الضغط الشر ياني ومقدار البول والسكر وان كان له بعض التــأثير في مرضى قليلين · فلا بد اذن من متابعة هذه التحريات لتعرف النتيجة وننجلي الحقيقة ·

نظافة الطفل

للحكيم احمد حمدي الخياط استاذ فن الجراثيم وعلم الصحة

ان لنظافة الطفل تأثيراً كبيراً في نمو الطفل واضطراد سيره لما هو معلوم من وظائف الجلد العديدة التي لا نقل اهميتها عن وظائف كثير من الأجهزة الأساسية كالننفس والمفرزات المختلفة واللمس والحس ولا يمكن لهذه الوظائف ان تجري مجراها الطبيعي في الجلد ما لم يكن نظيفاً وان تراكم بعض مفرزاته قد يكون مخرشاً له فلا يخلو بقاؤها من ضرر كان نظافته تو اثر في الاعضاء الرئيسية كالقلب والرئيين فننشط للعمل و بذلك يضطرد النمو ايضاً و

وهذه النظافة لا يجب ان لقتصر على الاقسام الكثيرة التلوث فحسب ولا ان تكون حين التلوث فقط بل يجب ان لتناول الجسد كله في كل يوم · اذن تقوم النظافة بتنظيف البدن كله وهو الاستحام و بنظافة الافسام الملوثة ببول او براز ·

فالاستجام يكون بغطس بدن الطفل الا رأسه في مغطس نظيف من الماء الفاتر بعد اغلائه و مجترس كل الاحتراس من ازدياد حرارة الحماء اوقاتها لأن زيادتها عن درجة تحمل الطفل تحرقه فتجعله يكره الاستجام بعدها ولأن قلتها قد تو دي الى ما لا تحمد عقباه لأن الطفل كثير التأثر من البرد و فيستحسن أن نكون درجة حرارة الماء في الايام

الاونى °٣٧ مئوية ثم تخفض بعدها شيئًا فشيئـــــًا بقدر احتمال الطَّفَل حتى يعتاد الدرجة الاعتيادية ·

اما مدة الاستحام فيجب ان تكون قليلة ولا سيما في الايام الاولى فلا نتجاوز نضع دقائق ·

ووقت الاستحام يكون على العادة في الصباح الا إذا كان نوم الطفل مضطر با فيجعل في المساء قبل النوم و بعد الرضعة الاخيرة فينام نوما هنيئاً و يجرى الاستحام على الصورة الآتية: - تبيأ لوازم هذا الاستحام كلها قبل البدم، و توضع تحت متناول البد جانب المغطس و هذه اللوازم في قطعة من الصابون الحالص النتي جداً وليفة ناعمة من القطن الأين او اسفنجة نظيفة ناعمة او قطعة من القطن النظيف ايضاً مثم قليل من مسحوق الطلق او غيره من المساحيق المناسبة والأحسن ان تكون في مذرة (رشاشة) والا فتوضع بف علبة واسعة ويؤخذ بقطعة من القطن .

وتهيأ كذلك منشفة ناشفة دافئة ذات زئبر ناع والبسة الطفل وما يلزمها كالدبابيس الانكليزية مثلاً · و بعد تهيئة ذلك كله ، يوضع الماء الساخن في المفطس و ببرد الى الدرجة المعتادة التي يتحملها الطفل · وعندها يجرد الطفل من ألبسته في مكان دافئ بعيد عن جريان الهواء · ثم يحمل بين يدي الوالدة او المرببة على الصورة الآتية :

تدخل اليد اليسرى ثحتّ رقبة الطفل ورأْسه ، وحسب وزن الطفل، اما ان يكتني بوضعها ثجت نفرته فقظ واما بأن توُخذكتف الطفل اليسرى ببد الوالدة فببق رأسه مستنداً على ساعدها · اما طرفه السفلي فاما ان يحتضن من تحت الالبين واما ان تقبض اصابع البد اليمنى على الرجلين نحو مفصل النقدم · وعلى هذه الصورة يفطس في الماء ثم يفسل بالصابون و بحضن والليفة اللينة و يزال اثر الصابون جيداً بالماء ثم يرفع من المفطس و بحضن في منشفة دافئة و ينشف برفق جيداً سيا في ثنيات جلده بين الفخذين والضبن (تحت الابط). ثنيات الرقبة ثم يذر عليها قليل من ذرور الطابق و يلبس ·

نظافة الاقسام الملوثة · (التغيير) من المعلوم ان ملامسة البول والبراز لجلد الطفل ملامسة طويلة تسبب تخريشه والتهابه لذلك يجب ان لمنزع تلك الاقذار بسرعة وينظف مكانها بمسح تلك الاقسام الملوثة ولا سيما ثنيات الجلد بقطعة لينة من المقاش مبللة بما دافح،

و يجب نغبير تلك الخرق كلما تبرز فيها دون اقل توان و يعرف ان الطفل قد برز حينما يتحرك حركات غير طبيعية دون سبب ظاهر ، كما ان الوالدة لكثيرة الاعننا وبطفلها تبلم من حركات وجه الطفل ونقطبيه وجهده ان طفلها يتبرز فلا نتوانى في نظافته و هذا في الاشهر الاولى اما بعدها فيلزم تعويده الجلوس على الاصيص فلا يلوث خرقه و على انه لا بد من نظافته بعد كل تبرز ايضاً و

نظافة الرأس والشعر والاظافر · - يجب أَلاَ تهمل نظافة الرأس بنلا لتراكم عليه المفرزات الدهنية فتشكل فوق، قشوراً كثيفة وتضر لشمو الشعر · لذلك يجب ننظيف الرأس مراراً في الاسبوع بعمله بقطعة لينة من المقاش او بقطعة من المقطن النظيف ، مبللة بما الداف مع قليل من الصابون ايضك ومتى تراكمت تلك الاقذار على الرأس ترفع بطلي الرأس بقليل من (الفازلين ثم ينظف الرأس كما سبق .

اما شعر الرأس فيحفظ قصيراً دائمًا ليسهل ننظيف الرأس وهذا ايضاً من الاسباب التي ننمي الشعر انمــــاً طبيعياً لا الادوية المختلفة التي يجب الابتعاد عن استعالها ·

و يجب أَلاَّ تهمل مع ذلك نظافـة العينين والاذنينَ والانف بمسحها في اثناء لنظيف الرأس او حين كل نظافة بقطعة من الـقطن النظيف.مللة بقلـ ل من حامض البور او بالما ُ النتي بعد اغلائه وتبريده ٬

و يجب ثقليم الاظافر في كل عشرة ايام مرة على الاقل لأن بقامها دون ثقليم بجعلها محشراً للاقذار والجراثيم التي قد بكون بينها عدذ من الجراثيم الضارة فتو ذيه بدخولها لفمه حين رضع اصبابعه او تكون سبباً في تخديش جلده الناعم وثقيح تلك الحدوش بسبب الجراثيم العائشة فيها،

التلقبح بالطريق الهضمي

عرف الـقراء نظر ية المناعة الموضعية التي بني عليها التلقيح بالطريق الهضمي فهي النظرية القائلة بان لكل مرض عضواً قابلاً خاصاً به في للجسد وان هذا العضو متى لـقح واعيد منيعاً على الداء اكسبت مناءته الموضعية البنية مناعةً عامة وقد كان باسردكا من زعمـــا مذه النظرية ومؤيديها حتى ان اقتناعه بها دعاه الى صنع لقاحه المضاد للحميات التيفية المسمى بيليفسكان (Bilivaccin)وقد شاع استعال هذا اللقاح في او ر بة ولاسما في فرنسة ورأينا في دمشق الكثير ين قد اقبلوا عليه حين نفشت الحمى التيفية في هذه السنة و بما ان اكسابه للمناعة امرُ لا يصح الجزم به مالم توضع الاحصاآت ويراقب الماتمحون به عن قرب مراقبة دقيقة فان حكمنا سبكون مبنيا على ماورد عنه من الاقوال ولايكفي لاسقاط هــــذا اللقاح او تأبيده ان يكون قد اصيب بالحيات التيفية بضمَّة ملقحين به فان هذا الأمر تحقق حصوله ايضاً بعد التلقيح بالطريق الجلدي · لابل فلنبُع وصية الاستاذ رانون الـقائلة « لايحق لنا ان ننبذ هذه الطر يقة بل علينا ان نتبع الطر يقتين معاً »

ناهض هذه الطريقة كثيرون في البلدان المختلفة و بينواعدم فائدتها بالتحريات والاختبارات العديدة فقد اوضح شاران وكاسان منذ زمن طويل ان الخيرات(Diastase) الهضمية وخلايا البطنة المعوية قضمف الاجسام الجرثومية وتبدل مفرزاتها حتى انها تمنع حصول المناعة بالطريق الهضمي وقد استدلاعلى ذلك باختبار اجرياه على الكاب الذي لايصاب مطلقاً بالحمى التيفية لانه منيع عليها مناعة طبيعية وذلك بفصل عروة معوية عن القناة الهضمية وتلقيحها بالحمى التيفية وحصول آفات تميت الجراثيم التيفية هذه الحمى وفهذا يدل على ان الخميرات الهضمية كانت تميت الجراثيم التيفية لانها قوية في الكلب فلما امتنع وجودها في العروة المفصولة عاد تلقيحها مكنا وهذا ماحدا بالبعض الى القول بوجوب استعال عصارات الكاب الهضمية في معالجة الحمى التيفية لان الاختبارات التي اجراها (لابين وليونه) دلت ان لما خواص فاتلة لدصيات ابرت

وفعل هذه الخميرات يتوم بالتصاقها بهيولى الاجسامالجرثوميةوتحليلها للآحين المركبة منه كما تحلل الاحينات الغذائية ·

اما المفرزات الجرثومية فلا توثر بها الخميرات الهضمية فقط وانما توثر بها الخميرات الهضمية فقط وانما توثر بها ايضاً خلايا بطانة الامعاء والبرهان على ذلك اختبارات شاران و كاسان الدالة على ان حقن الوريد بمقدار معين من زرع جرثو في بيت المحقون في الحال مع ان جرع خمسة اضعاف ذلك المقدار بطريق الفم لايحدث اقل اضطراب فيه الم

وهذا هو السبب الذي من اجله لم يجد (شوتز) في المواد المتغوطة الضات العفنية (Vibrion septique) التي حقن بها الاثني عشري . وهو السبب في بقاء القسم العالي من الامعاء عقيما لا يحتوي الا فيما ندر على بعض الجزائم

غير ان الخيرات الهضمية ليست متساوية الفعل ازاء الجراثيم جميعها فهي ان قتلت الضمات العفنية وعصيات الكزاز فلا نتوصل الى قتل عصيات إبرت قتلاً تاماً وهذا ما يدعو الى الاصابة بهذا الداء

. . .

وقد اوضحت تحريات كثيرة ان تأثير العصارات الهضمية و بطانة الامعا في الجراثيم ومفرزاتها تعيد الحصول على مناعة أأبتة مستحيلاً بالطريق المعوي لا لا المفرز الجرنومي الذي جرع بالغم معا اعتني بوقايته من العصير المعوي لا بد منان تو شربه الخيرات المعوية وخلايا بطانة الامعا فيبدل تركيبه و يفقد فعله غير انه متى كان مقداره كبيراً او كانت سميته شديدة افلت منه قسم فقام بمهمة التلقيع في فكل لقاح تكون فيه المفرزات الجرنومية او الجراثيم مخففة لا يو دي استعاله بطريق التي ضعفت قوتها بالحرارة الماطرق الاخرى المستعملة في تحضير اللقاح لا نتمكن من مقاومة الخيرات المعوية وفعل الخلايا المهوية وانما تنقلب الى مواد اخرى قبل ان تصل الى الدوران الدموي .

فهل يستنتج من هذا ان لقاحي باسرد كا ولوميـ ار ضد الحمى التيفية ولقاح دو بتر ضد الزحار (الدوسنطار يا)ولـقاح تيارسـلان (Thiercelin) ضد تسمات الدم بالمكورات المعوية وآفات الامع^{اء} الحادة او المزمنــة لا نفيدشيئاً وانه يجب نبذها ? لا فان الاحصاآت دلتعلى فائدتها الكبيرة فكيف اذن ننمكن من لعليل هذه الننائج ? يرجح ان الجراثيم الداخلة في تركيب هذه اللقاحات لا تميتها كالها الخيرات الهضمية والحلايا المعوية ونكن منها ما يتغلب على هذه العوامل فيمر الى الدوران كما هو ويوءدي الى توليد الاضداد (Anticorps) ولهذا يجد (فورنيه وشوارتز) ان الضرورة نقضي باستمال كمية كبيرة من الجراثيم في اللقاح المعطى بطريق الهضم اذا كان يراد الحصول على لقاح معوي متصف بصفات دوائية ناجعة ولا بدر ايضاً من جعل ذلك اللقاح مائماً (اي مستحلباً او معلقاً) لكي يسهل ابتصاص الاجسام الجرثومية الموجودة فيه ولهذا ايضاً يكون اللقاح المعوي فمالاً ولو لم يكن فيه كيات كبيرة من الجراثيم متى حضر مع الصفراء المعوي فمالاً ولو لم يكن فيه كيات كبيرة من الجراثيم متى حضر مع الصفراء المعوي فمالاً ولو لم يكن فيه كيات كبيرة من الجراثيم متى حضر مع الصفراء المعوية وخلايا الامعاء القاتلة للجراثيم .

وصفوة الكلام انه يجب علينا ان نلجاً الى التلقيح بالحتن متى كان ذلك ممكناً لائه اضمرت للوقاية ولكن متى لم يتيسر إنا ذلك يجب حينئذ استمال اللقاحات المعو بة بالطر بق المعدي المعوي ·

«م·خ»

نفرير كيهاوي

الصيدلي عبد الوهاب القنواتي استاذ الكيميا

قدم مذا النقرير في ٢١ شباط سنة ٩٣٦ : ولماكان كبير الفائدة من وجهة الطب الشرعي نشرناه « المحور »

سعادة رئيس المهد الطبي المحترم

وردت الينا بأ مركم في ٢٩ كانون الاول ٩٢٥ احشاء المتوف حلمي افندي مأ مور انحصار الدخان بالمرة المشتبه بوفاته مسدوماً ، موضوعة في صندوقين صغيرين بعد ان احال بهاالينا المدعي العام الاستئنافي في حلب مع الاوراق رقم (٤٨٦٢) وتاريخ ١٠ كانون الاول ٩٢٥ المر بوطة بهاصورة ترير الطبيب السيد عبد القادر صبري وورقة الضبط التي وقمها حاكم صلح المعرة السيد عبد القادر صبري طلعرة السيد عبد القادر صبري والكاتب الاول السيد خالد في ٢٢ تشرين الاول ١٩٢٥

الصندوق الاول قد لصقت عليه ورقة بيضا مكتب عليها بقلم رصاص ازرق «عائد للتجريد رقم (٤٨٦٢) لمعالى وزيرالعدلية الافتنم «ووجدت فيه اربعة فواثير (قطر ميزات) احدها مكسور · ففاثور رقم (٢) يحوي الكبد والطحال ورقم (٢) الرئتين و (٧) الحجاب الحاجزو(١)الدماغ وهوالمكسور ولم اجد في جميعها قطرة من المائم الكحولي الموضوع للمحافظة والمنوم به

بنقرير الطبيب السيد عبد القادر صبري .

وكان في الصندوق الثاني ثلاثة فواثير احدها مكسور ايضاً وقارورة صغيرة فيها انموذج الكحول التي حفظت فيها الاحشاء المختلفة واربع صرر تحوي نماذج التراب · ففاثور رقم (٥) مجوي نصف الكلية والحالب والمثانة ورقم (٣) المعدة وقسم من الامعاء الدقيقة و (٤) الامعاء الغليظة وهو المكسور · ولم اجد في جميعها قطرة من المائع الكحولي المنقدم · وكل من هـذه الفواثير السبعة وصرر التراب الاربع وانموذج الكحول مختوم بالشمع الاحر بخاتم كبير (حاكم صلح قضاء المعرة) وخاتم صغير (عبد المقادر صبري) ·

ولم اجد اثراً لمدم الحري (اكسيد الفحم) وغيره من السموم التي تو ُثر في الدم وتظهر بواسطته لانه يتبين من نقر ير الطبيب انه تعذر عليمه اخذ انموذج منه •

و بعد وزن كل من الاحشاء المتقدمة على وجمّه الانفراد اخذ انموذج وسطي واجري عليه الفحص الكيماوي السمي فكانت النتيجة كما يأتي · ١ — تحر يت جميع السموم الطيارة فلم أُجد منها شيئًا

٢ – تحريت جميع المادن السامة واملاحها وجميع اشباه المعادن فلم
 أجد غير الزرنيخ ·

٣ - تحر بت جميع اشباه القلو بات واشباه السكاكر (غليكوز يدات)
 وغيرها من المحاصيل العضوية من نباتية وحيوانية فهلم أجد غير الجيفين

(بتومائين) وهو محصول التفسخ الذي يمكن وجوده في مثل هذهالاحشاء الواصلة الى الدرجة القصوى من التفسخ ·

فيكون المرمى قد اصاب الزرنيخ دون سواه

تحر يت الزرنيخ في جميع الاجزا التي استعملت في التحليل لكشف. فكانت خالية منه نقية ·

وتحريته سيف الموذج الكحول المرسل فلم اجده ايضاً ولكنه وجد
 في نماذج التراب الأربعة المأخوذة من نواح مختلفة من القبر ومن خارج
 القبر٠

اما كمية الزرزيخ الموجودة فهي (١٠٠٠٠) تسعة مليغرامات نسبة الى الزرنيخ المنفرد في مجموع الاحشاء البالغ وزنها (٤١٣٠) غراماً شاك خارجا المقد محري (١٠٠٠٠) في كالروزية المروز المراوزة المراوزة المراوزة المراوزة المراوزة المراوزة المراوزة

ثراب خارج الـقبر بحوي (٠٠٠٠٥) في كلكيلوغرام وترابداخل المقبرة مجوي (٠،٠٠٧٠) في كل كيلوغراموهو نقر بباً متساور في النهاذج الثلاثة ٠

يمكن الاشتباه بان الزرنيخ الموجودناتيج من مداواة زرنيخية (مائع فولر، حقن كاكوديلات ، أرانال ، حقن نئوسالفرسان او نوفوارسينو بأنزول او اتوكسيل ، او غير ذلك او من المقبرة نفسها لانه ثبت وجود الزرنيخ في تراب المقبرة او من الزرنيخ الطبيعي الموجود في جسم الانسان في جلده وشعره و بعض غدده او من نتيجة تسم .

فبنا على ذلك اذا راجعنا ورقة الضبط الممضاة من حضرة حاكم الصلح السيد احمد والطبيب السيد عبد القادر والكانبالاول السيدخالد نجد العبارة الآتية · (واخرجت الجئة من القبر ووضعت على سرير من الدف في وسط المقبرة وشوهد بال الجئة ملفوفة بازار خاص وشرشف وقطعة من الحرير الابيض) «كذا »

واذا راجعنا لقر ير حضرة الطبيب السيد عبد القادر صبري نفسه نجد العبارة الآتية :

(نبش قبر المتوفى المذكور و بنا على امكان اخراج الجثة من القبر. دون ان يصيبها خلل ونظرا الى انها في حالةالنشمع والضمور والصمل المبتي فقد اخرجت ووضعت على الطاولة المعدة لاجرا محملية الفتح الحجاف «كذا» فهاتان العبارتان لذنيان تلوث الجثة عموماً والاحشاء خصوصاً بالتراب كيف لا وان كمية الزرنيج في الاحشاء اكثر منها في المتراب وعلى كل يمكن

سو ال حضرة الطبيب وحاكم الصلح مرة ثانية عما اذا كانت الجنة (مدمولة) في المتراب (اي هل الدفن في المعرة على طريقة اللحد) وعما اذا كان قد

دخل الـتراب الجثة نفسها او خالط الاحشاء في اثناء فتحها ·

ارجو اعادة هذه الاسئلة لاثبات هذا النبي · كما انه بمكن ان يسأل حضرة الطبيب المداوي السيد اسماعيل عاصم عما اذا كان مريضه السيد حلمي يستعمل شيئاً من مركبات الزرنيخ للمداواة او عما اذا كان فـــد اجرى له حقنة نئوسالفارسان او خلافها · وعما اذا كانت تلك الكميات من العلاجات الزرنيخية كبيرة ومدة استعالها طو يلة ·

وارى من المناسب هنا ذكر اقوال استاذي (كوهن آبر. ت) مدير مخبر السموم في دائرة الشرطة في بار يز التي اثبتها في كتابه كيميا السموم

(صفحة ٥٩١) من الجلد الاول المطبوع سنة ٩٢٤ . اولا– لايحل للاهتمام اذا وجدت كميات زهيدة من الزرنيخ في احشا والانسان وكان المقدار ملبغراماً واحداً في مجموع الاحشاء (اشارة الى المقدار الطبيعي الذي يمكن وجوده في بدن الانسان) · ثانياً – وحينها نجد كمية الزرنيخ مايين (١-٣) ما غرامات لا نعباً بها ايضاً وليست هي الادليلا على المداواة الزرنيخية · ثالثاً --وهكذا اذا وصلت الكمية حتى سبعة مليغراماتوذلك يدل علىمداواةبال (نئوارسینو بانزول) بعد حقنه بیومینحتی ۲۵ یوماً ۰ رابعاً — و بالعکس ان وجود سانتيغرام واحد فاكثر يؤيد فرضية التسم الزرنيخي تأبيداً صريحًا. هذا واذا لاحظنا ان الاحشاء كانت محفوظة في الكمعول التي توُّثر في الاحشاء بملامستها الطويلة وتحل كثيراً منالموادالتي يكن انحلالها بها وتأخذ قسماً معامن الماء ايضاً وان هـــذه المائمات فقدت من الفواثير في اثنا الله نقل الصناديق حتى وصولها الى مخبرنا يكننا الحكم على إن الكية الحقيقية من الزرنينج هي اكثر من (٠٠٠٠) تسعة مليغرامات طبعاً ٠

فبناً على ما نقدم اذا ثبت بعد سوال حضرة الطبيب وحماكم الصلح والكاتب ان الجئة لم تكن مدمولة في التراب ولم يكن المتراب داخلاً لاعماقهما ومخالطاً للاحشاء ولم يكن المتوفى محقوناً بالنئو مالفرنسان او خلافه من الادوية الزرنيخية او معالجاً بها مدة طويلة فيكون السيد حلمي قد مات مسموماً بالزرنيخ والافلا و بذلك اقدم تقريري هذا السعاد تكم مربوطاً بالاوراق والنقارير راجياً قبول فائق الاحترام سيدي .

اخلاق الاسكيماويين وعاداتهم

يوجد بين انواع الجنس البشري نوع لم تدرس حالته حق الدرس وهو النوعالذي يقطن الاقاليم الشمالية البعيدة في اميركةمع ان هذا الشعب حري بالذرس لا نه لا يزال محافظاً حتى اليوم على اخلاق الانسان الاول ولاً نه لم يمتزج بالانواع البشرية الاخرى المجاورة له الاا،تزاجاً طفيفاً

أما الارض التي يقطنها فلا أقل مساحتها عن مساحة اور بة وهي غروانلندا وشواطئ لا برادور وخليج هدسون ومعظم جزر الارخبيل الشمالية وكل شواطئ اميركة الشمالية الواقعة على الاوقيانوس المتجمد حتى مضيق باهرينغ، وعرض هذه الشواطئ يقاس ببضع مئات من الكيلومترات، و بعض الجزر وشبه جزيرة واقعة في قارة آسية شمالي شرقي سببرية

و يطلق على هو لاء البشر اسم اسكياو بين وهي كلة مأخوذة من لغة الهنود القاطنين كندا الشهالية ومعناها « أكلة اللحم الني » اما هم فيدعون انفسهم في لغتهم (اينو يت Inouytes) ومعناه « الرجال الافاضل » · و بالحقيقة فان لقبهم الاول ينطبق عليهم لانهم يأكلون اللحم الني الدامي او المحمد متى لم يجدوا ما يحرقونه لسلق اللحوم او شيها وهم معذلك يفضلون شواء الرنة الآبدة والقندس (Phoque) او كلب البحر ·

اما عددهم فيمادل اربعين الفاً وهو عدد صغير بالنسبة الى مسساحة الارض التي يقطنونها · غير ان قتلهم لأ ولادهم والمحاعات التي لنتسابهم نقص عددهم آونة بعد اخرى وتمنعهم عن التكاثر · وقد زيد على هذين السببين اسباب اخرى انقلت اليهم من اور بة منذ نصف قرن وهي الامراض الوبائية والمفنة كالسل والجدري والحلاق (دا الاقرنج) الما الجدري فقد نقله اليهم على ما يرجح صيادو الحيتان الامريكيون منذ ثلاثين سنة فكان كل وبا يفتك بهم فتكا ذريعاً ، وهذه خاصة الامراض الوبائية في الانواع المبدئية من الجنس البشري ، حتى ان قبائل عديدة ولا سياعلى شواطئ خليج هدسون كانت نفني عن بكرة ابيها ·

اما الطقس في الاقاليم التي يقطنها الاسكياد يون فيختلف اختلافاً كبيرًا فان درجة البرودة تبلغ في الشتاء الخمسين تحت الصفر ودرجة الحرارة تصل في شهري تموز وآب الى العشر بن فوق الصفر

ولا يخفى ان الشمس تختني مدة ستة الى ثمانية اسابيع بحسب الارتفاع عن سطح البحر في شهري كانون الاول وكانون الثاني وانها تبقى في الافق مدة الصيف ظاهرة مدة معادلة للمدة التي احتجبت فيها ·

وقد امتزج بالعرق الاسكياوي العرق الابيض في غروانلنداولا برادور فنتج من ذلك الاجتماع خلاسيون (1) قليلون وهذا الامتزاج كان عاملاً من العوامل التي اثرت في تطور هذا العرق الاسكياوي · وان يكن ذلك التظور خفيفاً ·

وامتزج به ايضاً العرق الاحمر امتزاجًا كبيراً فكان لامتزاجه به تأثير

⁽١) الخلاسي الولد بين ابو بن ابېض واسود

كبير في نطور ذلك الشعب ولم يكن يتقابل الاسكياو يون والهنود الآفي النزوات التي كان يغزو بها الهنود اراضيهم الى ان توصل الرائد الشهير فيلجلمور ستا فنسون المتجنس بالجنسية الاميركية سنة ١٩٠٦ و ١٩٠٧ الى نقر يب هذين الجنسين باقناعه الاسكياو بين بارتياد جزيرة الدب الكبيرة في اوقات معينة من السنة للاتجار مع الهنود ٠

كان الاسكياو يون منذ الـقرونالبعيدة ينتشلون بعض النساء الهنديات ولهــذاكان لذراري تلك الـقبائل التي كانت تتزوج بتلك الهنديات قوام خاص بها وهيئة تتاز بها عن الـقبائل الاخرى · ·

و يوجد عامل آخر قد اثر في تطور هذا المرق الاسكباوي ولوكانت الادلة عليه ليست راهنة مامن يجهل ان الفخر الذي احرزه خر يستوف كولمبوس بكشفه اميركة الشالية قد اغتصب منه الآن لأن هذه القارة قدسبقه الى كشفها واستمارها السكندينافيون منذستة الى ثمانية قرون وقد وجدت منذ عشرين سنة اثار قديمة في لابرادور تدل عليهم وهي ابنية منقوش عليها بعض الكنابات باحرف اللغة السكندينافية ،

وقد كثر عدد المهاجر ين المستعمر ين في لا برادور وجنوبي غروانلندا حتى ان قداسة البابا انشاً فيها في القرن الثالث عشر ثلاث اسقفيات ولم يعلم بالتأكيد زمن اندثار تلك المستعمرات ولا كيفية اندثارها فقد قبل ان الاسكياو بين ثاروا في القرن الثالث عشر ثورة عامة حينا وجدوا النمعف ينسرب في المستعمر بين فقتلوا منهم من قتلوا واجبروا الذين سلموا من الموت على ترك تلك البلاد الى الشرق نجسو الارخبيل الشهالي حيث

امتزجوا بسكان تلك الجزر · وقد صادف ستافنسون قبيلة اسكياوية شعر افرادها اشقر وعبونهم زرقباً غيرانه يجدر بنا ان نشكك في هذا الكلام لأن معظم الرَّواد الاميركبين لم يثبتوه ·

و يعود الفضل الى الحملة الكندية الشمالية التي درست درساً علمياً ِ هذا العرق الاسكياوي الذي لم يكن معروفاً من قبلُ معرفة حقيقة الا بمــا كان يصفه به بعض الروَّاد الذين كانت تخدعهم الظواهر · فــان هوُلاء كانوا يرون الاسكياو بين وقد التفوا بفرائهم الدافئة الكثيفةفيقولون عنهم انهم ر بعات الـقوام محبنطيون مع انهم ليــواكذاك لأن قدودهم مستقيمة وحركاتهم كحركات المصارعين وكانوا يرون على وجوههم طبقة كثيفة من الاقذار فكانوا يظنون ان لونهم مشبع مع انهم ليسوا كُذلك · لأ ن لون بشرة الاسكياو بين يقرب من لون الجنس الابيض والاشقر الذي توطن اور بة وقد قابل (جاناس) وهواشقرالشعر ابيض الجلد لون ذراعيه بذراهي احدالاسكيماو بين فلم يرَ الا فرقًا زهيدًا بينها ان هذا اللون يشبع قليلاً مدة الصيف لتعرض الاسكياو بين للشمس المحرقة غير انه لايلبث ان يعود الى ماكان عليه في الشتاء حينًا بخيم ذلك الظلام الطويل والليالي المتتابعة امًا شعر الاسكياو بين فسبط كث و ببق اسود معظم الحياة. ولا يعادل المتجمدة شعورهم بمضالتجمد الا ٣٤ بالمائة · والصلع نأدر فيهم للغاية ·

والحواجبوالاهداب مرطا ولا وجود لها في بمضالا نخاص واللحية والشار بان حَصًا ، ولا تنبت الامتأخرة اي بعد العقد الثالث من العمر وهذا يدل على ان تكامل النمو يتأخر في هذا العرق فالمرأة لايكمل نموها الا في الخامسة والعشر بن والرجل الا في الثلاثين ·

وتكون العينان دائماً سمراوين ومتقاربتين اكثر مما هماعليه في الاوربيين والانف ضيقاً واقنى وامًّا الانف المريض الاختم الشبيه بانوف الزنوج فقليل و والبدان والرجلان صغيرة جداً و ببلغ طول القد الوسطي ١٦٦٤ سانتيمتراً في النساء امًّا اصل الاسكياوبين فلا يمكننا ان تقدم عليه الا الفرضيات . يفهم من احاديثهم ال جدوده وجدوا في البلاد التي يقطنونها الان جنساً من البشر قصار المقامة ولم يكونوا يقطنون في دياميس محتفرة في الثلج كالتي يعيشون هم فيها الآن والما في انفاق مبنية بالحجارة ولما غلب النزاة الجدد اولئك الاقزام احتجبوا سيف انفاقهم تحت الارض وانقلبوا ارواحاً خبيثة تضطهد من آونة الى اخرى الاسكياوبين .

ان هذه الرواية لا يجلو بعضها من الحقيقة ذان بتلك الانفاق المبنية بالحجارة الكبيرة لا تزال حتى الآن موجودة بيف الشمال ولا سيا حول خليج هيدسون وفي ارخببل باري وليست هذه من صنع الاسكياو بين · ولو لم تكن الارض متجمدة اكمانت الحفريات تأتي بمعلومات عديدة عن هندسة تلك الانفاق ولكن ذلك يصعب اجراوه

غير اننا اذا ما تأملنا بوجود الملامح الزنجية (كالشعر المتجعد والانف الافطس) في عدد قليل من الاسكياو بين حدانا التأمل الى التساوّل عمَّا اذا كان اقزام الخرافة الرائجة عند الاسكياو بين ليسوا ذلك العرق الزنجي الَّذِي انتشر قديمًا فيالـقسم الاكبر مِن قارتي اور بَه وآسية وفي كل افر يقية و بعض جزر اوقيانية ·

وتوجد فرضية اخرى وهي ان جدود الاسكيار بين كانوا يقطنون فرنسة في العصر التي كانت به تلك البلادكما كانت اور بة جميعها متحمدة وكان فيها غزلان الرنة فلما اشتدت الحرارة في قارة اور بة هجرت تلك. الى الشال فسارت معها تلك الشعوب التي كانت مغرمة بصيدها

ومما يو يد هدده الفرضية الغرببة ان الاسكياد ببن يعيشون اليوم كماكان يعيش الاور ببون المقدما في عصر الرنة المتجمد فانهم يغذون بلحوم هذه الحيوانات التي لم يتوصلوا الى جعلها داجنة ويصنعون الوابهم وخيامهم من جلودها ويصطلون ويستضيئون بشحومها ويصنعون من عظامها ومن الاخشاب اشيا عديدة .

«٠ځ٠»



صناعة السكر البحث الثاني في الشوندر للصيدلي صلاج الدين مسعود الكواكبي

الشوندر ، نبات من الفصيلةالصليبية ذو سنتين لنمو في الاولى اورافه وجذره و يدخرفيهما ماينفع لنمائه ، وتبدو في الثانية ساقه فتزهر وتحمل البزور

وله انواع عديدة بميز بعضها عن بعض باشكالها الخارجية اكثر منها باحتوائها على السكر ولكنا سنخص بالذكر الشوندر الكثيرالسكر فقط وينصف هذا بالاوصاف الآتية : بجذر وتدي أهيف (طويل دقيق) مخروطي مطمور في الارض تماماً ، و باوراق متموجة ترنفع تدر بجاً عن سطح التراب ، و به نيق صغير و بلون ابهض ، و بسينف اي قشر خشن مضلع ، ولحم قاس ، و باذناب محمر قليلا عند قلب النبات اذا قطع عموداً من محوره تشاهد دوائر متحدة المركز واضحة تماماً .

تركيبه ·- يتكون لحم الشوندر السكريمن نسيجعضوي:يخلايا كثيرةلا مجصى عددها باشكال مخنلفة تحتوي على العصارة السكرية .

اذا قطعت شوندرة قطعاً معترضاً تشاهد في الاوعية مناطق متحدة المركز ونتساوى المسافات بين هذه المناطق كلا كان الشوندر اغنى من السكر و يصغر حجم النسيج الحويصلي المتوسط .

والقسم المتوسط للجذر ذوالياف قاسية جداً · وهو مكون من تراكم خيوط صغيرة نتحد بشكل حزمة وتر بط الجذور التالية الكثيرة العميقة بكل ورقة من الاوراق ر بطاً يمكن الشوندرة ان نقل العصارة المغذية من اعماق الارض وتصعدها حتى الاوعية السكرية لتدخر فيها السكر المتكون في داخل الورق بتأثير النور

في الشوندر اذن نوعان من النسيج الاول النسيج الخلوي وهوالطريق لنقل ما يغذي النبات وينسيه · والاخر النسيج السكري وهو وعاء يجفظ فيه السكر المتكون وفضلة الغذاء الذي يتناوله النبات · ويمكن ان يضاف الى هذين النسيجيز نوع ثالث هو الذي يكون غشاء الشوندر الحارجي او السنف وهوم صوص جداً اكثر من الآخرين ويحتوي احياناعلى مواد ملونة ·

اما المفيد من حيث صناعة السكر ، فهو النسيج السكري الذي يسنى غالبًا بالنسيج الحشوي او ألاصيل (Parenchyme) لاحتوائه في خلاياه العديدة على عصارة غنية جداً من السكر فقيرة من المواد المعدنية ·

هذه المواد ليست موزعة بنساور في اقسام الجذركلها فهي قليلة في ذروة الجذر وتزداد شيئًا فشيئًا في الاقسام التي تعلوها حتى تبلغ الحد الاعظم قرب الرأس ١٠ اما السكر فائه على العكس قليل في الاقسام التي للي الورق و يزداد كلا قرب من ذروة الجذر فيبلغ عندها حده الاعظم

الاوعية السكرية محاطة خارجاً بغشا مسلب مرن جداً يني وظيفة الورق الرقي (بارشمن) و يساعد على حلول المصارة السكرية منه (نظرية الحلول) والخلايامفروشة داخلاً بطبقة دقيقة غرائية تسمى(الهيوليأوالمادة المصورة الاولى (Protoplasma) ثم ان الاوعية السكر يةذات الاشكال العجبية ، يتصل بعضها ببعض بسطوحها الحارجية وتكون نسيجاً متراصاً للخلله مسام ملأى بالهواء وغازي الآزوت وحامض الفحم ﴿ وثرتبط الخلايا بعض ربطاً محكماً في كل نهايتي انصال ، بمادة تسمى (المادة بين الحلايا او رابطة الحلايا)

القسم غير الذواب ٠- اذا بشر الشوندر ناعماً وعولجت البُشارة بالله المقطر تستحصل خلاصة مائية لكل المواد الذوابة و ببتى من جهة اخرى لب غير ذواب يجوي الانسجة العضوية للجذر والفشاء الحلوي مع شي من الهيولى والمواد الرابطة الحلايا و بكلمة واحدة بنى الحُنْهُ أَنْهُ لَل والحلاصة المائية هي عبارة عن عصارة خلايا الجذر السكرية .

اماكية هذا الحثفل في مائة قسم من الشوندر فلا تختلف اكثر من
 ع - • بالمائة كما تبين ذلك من نتيجة مساعي كثير من العلماء الذين
 استعملوا طر بقتين مختلفتين لنقدير كميتى الحثفل والعصارة •

ومن الكيمياو بين من قال ان الشوندر النني من السكر هو فقير من المصارة و بالتالي غني من المواد غير الذوابة بحيث ان من الشوندر ما لا يتجاوز مقدار عصارته ٨٨ بالمائة · على ان العالم ليبمان قام بتحقيق صحة هذا المقدار بتجارب على الشوندر الطبيعي وغير الطبيعي وقد ركمية المواد غير الذوابة في مائة قسم من الشوندر بأخذه خلاصة مائية من بشارته وجعلها ترسب بالكحول والايثير ثم تجفيف الراسب بدرجة ٠٨ مئو يةاولا ثم في ١٠٠ مئو ية حتى الوزن الثابت فكانت النتيجة من تجار به

ان مقدار هذه المواد غير الذوابة يتراوح من ٤ – ٥ بالمائة ٠ على ان نسبة المصارة الطبيعية المحتواة في خلايا الشوندر هي ٩٥ بالمائة نقر ببساً لأن الشوندر – عدا الحثفل والمصارة – يحتوي على مقدار يسير من الغاز الذي يلاً المسام (*) • فالحثفل غير الذواب والمواد الصلبة الذوابة في المصارة كل ذلك يكوّن مجموع مواد الشوندر الجافة التي يختلف مقدارها من ١٥ الى ٣٠ بالمائة من وزن الشوندر ٠ وما بتي اي ٧٧ – ٨٥ بالمائة هو مقدار الما الموجود في الخلايا المذيب للمواد العضو ية والمعدنية العديدة التي يكوّن السكر القسم الاعظم منها ٠

ان عدَم ذو بأن الحثفل هو نسبي لأن فيه من المواد ما ينتفخ بملامسة الما و يكوّن محلولاً غرائياً ومنها ما يذوب فيه بعض الذو بان ١ اما المادة الرابطة الحلايا فانها تستحيل الى حامضي اله (بكتيك Pectique) واله (متابكتيك Metapectique) والهيولى تكوّن مادة صمغية سماها شبلير (دكستران Dextran) وهي التي ذكرناها في الكلام علم الصموغ ٠

المواد الذوابة · — اهم المواد الذائبة في عصارة الشوندر هي الساكاروز او السكر القابل للتباور وهو الذي يعطي الشوندر قيمة صناعية بحسب كثرته فيه او قلته لأن السكر وحده القيمة الكبرى في صناعة السكر · الما المواد اللاسكرية الاخرى الموجودة في المصارة فليس لها افل فائدة فضلاً عن ان مقدارها لا يذكر ·

^(*) مقدار الغاز الموجود في الشوندر وزناً ، ضئيل جداً لا يكاد يذكر . ولكن يجب ان لا يهمل حساب جمعه في اثنا · نقدير الثقل النوعي الشوندر الوقوف على الثقل النوعي للقصارة التي يجتوي عليها ·

والسكر هو المادة الحلوة الوحيدة التي يحتوي عليها الشوندر اذا كان بالحالة الطبيعية وليس فيه سكر مرجع (الا في الاوراق) اما اذا كان فاسداً اي مختمراً فانه يرى فيه سكر مرجع ناتج عن استحالة قدم من السكر الهادي الى السكر المغلب .

وقد تحتو__ عصارة الشوندر احيانًا ، على شي يسير من الرافينوز (10 +5 + 10 C ^{88 على}) — كما اثبت ذلك ليبأن – الذي يصاحبالسكر المادي في عصولات المعمل و يتبلور باكثر صعوبة منه و يتراكم في الملاس (اي دبسالسكر) ·

المواد اللاسكرية · — اما المواد الاخرى الموجودة في عصارة الشوندر فانها نقسم ثلاث زمر : ا — المواد المعدنيـــة · ب — المواد الآزوتية · ج — المواد العضوية اللا آزوتية ·

الحاد المعدنية على نوعين مختلفين: الاول الاملاح المعدنية التي لا تحترق · والثاني الاملاح العضوية ذات الاسس المعدنية التي تستحيل بالاحتراق الى كر بونات قلوية ·

فالاسس القلوية هي : البوتاسيوم والصوديوم والروبهديوم (Rubidinm) والفاناديوم (Vanadium) والكالسيوم والمفنز بوم والحديد والمنحاز متحدة بالكلور و بحوامض الكبريت والآزوت والفصفور والسليس، وبالحوامض العضوية كحامض الاكزاليك (حامض الحاض والسليس، و وبالحوامض الفورميك (حامض الممل CH²O²) وحامض الميون (CH²O³) وحامض المالونيك وحامض الستربك (حامض المالونيك

وحامض السوكسينيك (حامض الكهر باء 6 $^{\circ}$ $^{\circ}$) وحامض ($^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$) وحامض الآ كونيٽيك (حامض خانق الذئب $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$) وحامض القر يكار بالآيك ($^{\circ}$ $^{\circ}$

وقد شوهد كيف ملاس الشوندر حامضا الغلوتاميك (CH nO) وقد شوهد كيف ملاس الشوندر حامضا الغلوتاميك (Aspartique C⁴H nO) المشنقان من الآميد المطابق لهم الموجود في الشوندر ·

اما الحوامضالعضوية التي بحتوي عليها الشوندر فهي كلها منالصنف الشحمي اي اللادوري لذلك لا نبحث عن خواصها الكيمياوية فمن شاءً الاطلاع عليها فليراجع كتب لكيمياء العضوية المفصلة (*) ·

ثم ان وجود هذه الحوامض العضوية في الشوندر ليس له تأثير يذكر في تقدير كية السكر بالطريقة الضيائية لان اكثر هذه الحوامض الموشرة في تقدير كية السكو بالطرف النور المستقطب ترسب اذا عولجت بملح تحت خلات الرصاص (Sous-acétate de plomb) (كالطرطرات والكرر با آت ١٠٠٠ الح) او بالكحول (كحامض التفاح ومركباته) او بكليها مقا (كحامض الآسبار تيك ١٠٠ الج) .

ب — المواد العضوية الآزوتية : الشوندر ، كغيره من النباتات ، يحتوي بكمية مختلفة على مواد بروائبكيسة Protéiques (كالآح

^(*) منها كتاب الكيمياء العضو بة لا رمان غوتيه

Albumine) وهيولية Plasmatiques (كالبروتاغونProtagone) يوجد قسم منها ذائباً في العصارة السكرية وقسم في الهيولى التي تستحيل الى مركبات ذوابة بملامسة الما الحار ووجود قلوي ما في المعامل بحلل قسم من هذه المواد الآزوتية او يحول الى غيرها (*) من المركبات بتأثير الكلس الحي الذي ينتج كمية مهمة من الآمونياك في اثناء عملية الاشباع بحامض الفحم (Carbonatation) والتبخير وقسم آخر لا يتأثر منهذا التفاعل و يصحب السكر في جميع صفحات العملية و يميز عنه بحواصه .

ان المواد الآحينية تدير النور المستقطبالى اليسار وترسب اذا عولجت بتحت خلات الرصاص او الكحول ُجلَطات ِكثيرة بحيث لا يخشى بعده تأثيرها في النور المستقطب في اثناء فحص الشوندر ·

وعدا هذه المواديحتوي الشوندر على زمرة من الاسس العضو ية نذكرها فيا بلى :

ا — البتائين Betaîne (اوتري متيل غليكوكول Triméthylglycocole) (اوتري متيل غليكوكول Triméthylglycocole) من عصارة الشوندر والملاس هكذا: تروّق عصارة الشوندر او تجرّد (**) بتحت خلات الرصاص وترشح و يما لج الراشح بحامض الكبريت

^(*) قد وجد ليبان في الملاس اللوسين Leucine ($_{
m C}^{6}_{
m H_NO3}^{13}$) والتيروزين $^{11}_{
m C}$ Tyrosine) الحاصلين من ارجاع المواد الآحينية

^(**) استعملنا كلة النحر بد مقابلة لكلمة (Délécation) و يقصد بم معالجة سائل ما بتحت خلات الرصاص او غيره لرسوب جميع الموادا غر ببة الموجودة في ذلك السائل التي من شأنها ان تكون مع الرصاص ملحًا غير ,ذواب •

ايرسب الرصاص الرائد وترشح مرة اخرى ويضاف الى هــذا الراشح الشاني محلول مائي كثيف جداً لفصفوتونفستات الصوديوم الراشح الشاني محلول مائي كثيف جداً لفصفوتونفستات الصوديوم ويترك مدة ايام ترسب خلالها على جدران الوعاء وسيف اسفله بلورات منشورية دقيقة جداً قليلة الذوبان في الماء البارد في يتركب فصفوتونفستات الصوديوم والبتائين فتفسل وترشح وتحلل بإضافة شيء من لبن الكس فينفصل البتائين ويرسب ملح فصفوتونفستات الكس فيرشح السائل ويكثف الراشح ويترك للتبلور ولما كان ملح كلور ماآت البتائين بامرار تبار من غاز حامض الكلوريدريك في محلول الملاس البتائين بامرار تبار من غاز حامض الكوريدريك في محلول الملاس البتائين بتبلور بسهولة في الحاليل الكحولية وبلوراته هذه نفقد ماه البتائين بتبلور بسهولة في الحاليل الكحولية وبلوراته هذه نفقد ماه

البتائين بملامسة الحوامض بني وظيفة الاساس مع انه لا ببدل لون ورقة عباد الشمس الحراء ، الى ازرق · « للبحث صلة »

من الاشبعار الطبية

بقلم عيسى اسكندر المملوف احد اعضاء المجمع العلمي العربي

نظم كثير من الشعراء في القديم والحديث اشعارًا صحيةً أو طببة ` مخلفة المنازع متلونة المباحث أيت الآن نشر بعضها في هذه المجلة الطببة:

قال شاعر:

ماكان في الرأس أخرجه بغرغرة فالتي ﴿ يُخِرج ما في الصدر من ءَنَّ نَ وكل ما كان في صلب فذلك لا

يسيل إِلاّ باخلاط ٍ من الحِهَن ِ

وقال آخر في طبيب ماهر :

لو غضبت روح على جسمها أصلح بين الروح والجسم كأنه من لطف افكاره يجول بين اللحم والعظم ِ

وقال بعضهم في حفظ الصحة :

لا تكن عند أكل سخن ويهر ودخول الحمَّام تشرب ماءً فاذا ما اجتنبت ذلك منه

لم تخف ١٠ حبيت في الجوف داءً

وقال احدهم في مثل ذلك :

لا تشرب المــــاء بعد النوم من ظمإ

ولا تبت ابدأ ـف غير منقبض

فحوف مَن باث من ماءِ ومن ثقل

ومن رياح ِ دعا كلاً الى مرض

وقال آخر:

اذا كان البناء على فسادِ اذا ما كانمسقمة الطبيب

لأً ن الجرح ينقض بعد حين وقيل : وهل يرجى لذي سقم شفالا

وانشد آخه:

غلطالطييب اصابة الاقدار

والنامى يلحون الطبيب وانما وقال الشاعر :

لعل عتبك محمود عواقبه وريما صحت الاجسام بالعال

وقيل في النفنن بالتشبيه :

و بح الطبيب الذي جستت بداه بدك

ما كان اخبره سيف ما به اعتمدك

لو أن ألحاظه ُ كانت ماضعَهُ ُ

وقد نحاك بها من رقبة فصدك

وقال احدهم في الحمَّى :

زارت مكفرة الذنوب وودعت

نبياً لما من زائر ومودع

قالت وقد عزمت على ترحالها

ماذا تريد فقلت أن لا ترجعي

وعارضهِ الشيخ مجد الدين الشيرازي الفيروزابادي بقوله :

زارت مكفرة الذنوب وودعت

اهلاً بها من زائرٍ ومودعٍ قالت وقد عزمت على ترحالهـــا

ماذا ترید فقلت ان لا ثقلمی

وقال العاد الكائب من قصيدة يصف بها الحرَّى التي اصابت عز الدين فرُّ خشاه وكانت تأتيه نهاراً ونفارقه ليلاَّ عكس الحيَّ التِي وصفها المتنبئ :

وزائرة وليس بها حياً للبس تزور الأ في النهار ولورهبت لدى الاقدام جوري لل رغبت جهاراً في جواري ليظهر ما أواري من أواري لكانتمن سطاي على حذار أَيا شَمَسَ المَلُوكَ بِقِيتَ شَمْسًا لَنْسَيْرُ عَلَى الْمَهَالِكُ وَالدِّيَارِ

أتت والقلب في وهمج اشتباق ولوعرفت لظي سطوات عزمي أَحَمَّاكُ استعارت لفح نارِ لعزمك لم تزل ذات استعارِ

وكتب ابو بكر الخوارزي من ارجَّان الى الصاحب من قصيدة وصف بها الحتى فقال:

طيهـــا من ابي نيحيي زمامُ

ولو ابصرت في ارجاء نفسي

ولي من أمّ ملوم (١) كل يوم ضجيع لا يلذُّ له شمـــامُ ا معانقة وليس لما التزامُ غدا أَايِفًا وامسى وهو لامُ

مة.َّلة ولس لهــا ثنايا كأن لها ضرائر من غذائي للفضها شرابي والطعامُ اذا ما صافت مفحات وجعي وقال ابو العتاهية :

ان الطبيب بطبه ودوائه

لا يستطيع دفاع مكروه اتى قد کان بیری منه فیا قدمضی

ما للطبيب بموت بالداء الذي مات المداوي والمداوى والذي حبلب الدواء وباعه ومَن اشترى وقال الشيخ الرئيس ابن سيناء :

فلا تستكثرن من الصحاب يكون من الطعام او الشراب

عدو ًك من صديقك مستفادٌ فان الداءَ اكثر ما ترامُ وقال الشيخ ناصيف اليازجي :

ونسى الطبيب فواده يتوجع

أخذ الطبيببان بداويغيره ُ وقال ولده الشيخ خليل :

وانا شربت شفاء فشفاني

شربالحبيب دوا ً مفشفي به ِ وقال العنترى :

عدل مزاجك ما استطعت ولا ثكن

كسوف اودى بــه التخليطُ

واحفظ عليك حرارة برطوبة ينبق فتركك حفظها ففريطأ

(١) كنية (الجيُّ)

ما دام في طرف الذبال سليط ُ واعلم بانك كالسراج بقاوءه وقال صنى الدين الحلَّى :

و بفوز طول حياته بدولها منشاء يملك حفظ صحة جسمه فليجعلن غذاء. من اربع لا يقبل التغبير سيف اقسامها وطعام ليلته وفهوة عامها

من لحم ساعته وخبز نهاره وقال ايضاً :

لا محفظ الصحة اكل الفتي طعامه بين شرابين وإنما الحكمة سيف شربه شرابه بين طعسامين

وقال احدهم :

على الريق في البرد احس ما مسخناً .

· وفي الصيف ما ً بأرداً حين ُلصبحُ وذلك سينح ما فيل فيــ 4 مصحَّة "

وذاك على ادمانه الجسم يصلحُ ْ

وقال شاعر في استخراج فضلات الطعام من بين الاسنان :

ان السواك ليستحبُّ لسنَّة ولأَنهُ مما يطيب به اللمُ لم تخشَ من َحفَر اذا ادمنته . وبه يُسيل من اللهاة البلغمُ وقال بعضهم في مواقيت الغداء والعشاء : . .

ان من بأكر الغدا" و بعــد م العصر منه تعاهد للعشاء فبإذن الآله ببق صحيحاً سالمًا في الحياة من كل داء

جَجِبُّ لِيَّرُّ المُعَهَ الطِيْ العَيْرِ فِي

دَشَقَ فَيْ حَرْ يَرَانَ سَنَةَ ١٩٢٦ م المُوافقُ الَّذِي الْقَعْدَةُ وَذَي الْحَجَّةُ ١٣٤٣ هـ

فخامة المفوض السامي في مهدنا الطبي

الساعة السادسة عشرة من يوم الخميس الواقع فيه ٢ ايار سنة ٢٦٩ شرف فيامة المفوض السامي الموسيو هنري دي جوفئل المعهد الطبي العربي تحف به حاشيده الكريمة الموافقة من سعادة مندوب المفوض السامي في سورية الموسيو اليب والكولونيل كاترو وناظر المعدارف وبعض رجال الحكومتين الوطنية والفرنسية فنفقد المستشفى العام قاعة فاعة والمخابر جميعها (الكيمياء والفسيولوجية والتشريح المرضي وفن المراثيم والحكمة الطبيعية والنباتات والحيوانات ودار التشريح والطب الشرعي وشعبة طب الاسنان) وكان الطلبة في دروسهم التشريح والطب الشرعي وشعبة طب الاسنان) وكان الطلبة في دروسهم العملية وقد تلطف بحضور فصل سيناتوغرافي طبي عن البعوض فسر كل السرور لما رأى وكان يظهر على جبينه الاهتام بكل ما يقع نظره عليه ، ثم دعي الى نناول الشاي في بستان المعهد وقد كسا ارضه المشب الاخضر وظلانه الأشجار الباسقة ، فنهض اذ ذاك عميد الجاممة المشب الاخضر وظلانه الأشجار الباسقة ، فنهض اذ ذاك عميد الجاممة

السورية ورئيس المعهد الطبي الاستاذ رضاً سعيد بك فولتي بحضرة فخامته خطاماً شائقاً هذا نصه :

فخامة المفوض السامي

شغلتكم في زيارتيكم الاولى والثانية لدمشق مشاغل كثيرة فلم ترمقوا مهدنا هذا بنظركم السامي وقد شئتم في هذه المرة ألأ تحرمونا التفاتكم كيف لا وفي كل عمل من اعمالكم المضية والحاضرة ما يدل دلالة صريحة على رغبتكم في لنشيط المعاهد العلمية والسيريها الى ارق درجات النقدم .

فاسمحوا لي يا فخامة العميد وان يكن المقام لا ينفسح للكلام ان أبدي لفخامتكم بالنيابة عن زملائي و بالأصالة عن نفسي اخلص عواطف الشكر لزيارتكم وان ارحب بقدومكم سائلاً ان يكون لنا من عطفكم على معهدنا ما تعودنا ان نلقاه من اسلافكم الكرام

ان معهدنا لا يزال يذكر بقلب ملوا عرفان الجميل والاخلاص ممثلي فرنسة الذين جاوا هذه البلاد السورية قبل فحاستكم فإنهم سهلوا لنا كل العقبات التي كانت نقوم امامنا وتعوق سيرنا حتى وصلنا الى ما وصلنا اليه فان مكتبة الجمامة التي رأيتموها هدية اهدتها الينا الحكومة الفرنسية التي تمثلونها وجميع مخابرنا قد تجهزت واكملت بفضل النسهيلات التي صادفناها ولا نزال نلقاها حين كنا نوجه طلباندا الى مندو بهكم الكرام في دو ية واذا ذكرت ممثلي فرنسة وجئت على تعداد ما حبونا به من المبات والعطف فلست انسى ذلك الراحل الكريم الموسيو دلماس الذي

كان لنا أَبا شفيقاً ومرشداً حكياً · ولا الكولونيل كاترو الذي كان لِنـــا سنداً فو ياً ·

إذكر كل هذا لأن الانسان يذكر بعمله وأدير وجهي الى فحامتكم قارئًا على جينكم كل مساعدة ·

اننا لا نطيل على غامتكم الكلام لأن ما شاهدتموه في الستشفى والمهد كاف لابدا محكم على ما بذلنا من الجهود وما ذللنا من الصعاب فان الابنية التي ألقيتم عليها هذه النظرة القصيرة ضيقة لا تستوعب ما في المعهد من المخابر والشعب فضلاً عن ان المستشفى بجتاج الحاجة القصوى الى اجنحة خاصة بالامراض الوبائيسة والمعدية وامراض الأطفال والامراض النسائية والحضانة ولا يجسن ان تكون هذه الأبنية مشتركة لأن بعض الضرر ينشأ عن هذا الاشتراك

ان معهدنا هو المعهد الوحيد الذي تدرس فيه العلوم باللغة العربسة وتتوافد عليه الطلبة من جميع الاقطار العرببة المحاورة والبعيدة . فان لدينا طلبة من بلاد سورية ولبنان والحجاز والعراق ومصر وتونس وغيرها . وان رغبتهم في الحيي المح للمهد تزداد سنة عن سنة ولا بحول دون بحي الكثير بن غير اعتراف الحكومتين المصرية والفلسطينية باجازة هذا المعهد والسماح لحامليها بمهارسة مهنتهم كزملائهم من خر بجي المعاهد الاخرى واننا لنوعمل ان تحل هذه المقدة بهمة فخامتكم كيف لا والحكومة المصرية كانت تسمع لخر بجي هذا المعهد بمهارسة مهنتهم في زمن الحكومة التركبة ولم يكن معهدنا حينذاك في الدرجة التي نراه بها الآن وما ذك إلا لأن

الحكومة العثمانية كانت تعترف به كأحد معاهدها وان كثير ين من الاطباء والصيادلة الذين تخرجوا فيه منذ سنة (٩٠٢) حتى سنة (٩١٨) منتشرون في جميع الانجاء المصرية والفلسطينية يخدمون الانسانية المتألمة أفلا مجد بالحكومة المسطينية ان تعيدا اليه هذه الحقوق القديمة وهل نتأخر الحكومة الفرنسية الفخيمة عن ثعر يف الحكومتين المصرية والفلسطينية باعترافها به واطلاعها على درجته العالمية المعادلة للمعاهد الاخرى .

ان معهدنا هذا الذي لا يزال غرسة صغيرة يرجي ان اغصانه ستطول بفضل عنايتكم وابنيته هذه الضيقة ستتسع لنعود لائقة بمعهد طبي ولنفصل اذ ذاك عن المستشفى وسيكون هذا البناء على ما نرجي في الزمن الذي تثلون به حكومتكم النبهلة في سورية ·

كُل هٰذه المشاريع يا فخامة العميد الني ذظر اليها ونحن موقنون بالحصول عليها كبيرة الا انه ما من امر كبير على ارادتكم ·

ثم نهض على الاثر حضرة الامير كاظم الجزائري استاذ اللغة الفراسية في المعهد فالـتى ترجمة الخطاب باللغة الفرنسية

وعندها وقف فخامة المفوضالسامي فارتجل خطابًا بليغًا موجهًا كلامه الى رئيس المعهد :

انني اشكركم كل الشكر على هذا الاحنفاء الذي قمتم به وعلى هـذه الجولة النَّصيرة في شعب معهدكم العابي التي مكننني على الرغم من قصرها ان ارى الطريقة التي تانن بها الدروس وان اتحقق خسي ان ثلامذتكم يقتبسون من افواه اساتذتهم الذين تخرجوا او تخصصوا في اكبر جامعات اور بة ، احدث ما جاءً به الفن وانني لجذل كل الجذل بهذه الزيارة التي ماكنت اود أن أرجئها إلى هذا التاريخ · لقد اهتممت كل الاهتمام . بمهدكم في ما مضى وسأكون من اكبر المــــاعدين على ترقيته ولن اهمل ابدًا فضية اجازته ولكنني قد دءوت الى سورية حضرة رئيس مصلحة الصحة في فلسطين وسيحضر اليناعم قر يب وطلبت اليه ان يرى بنفسه هذا المعهد فتكرموا ياحضرة الرئيس ان تجولوا معههذه الجولة التيجلتموها معي لأن الانسان لا يجب ان يشافع عن نفسه بالاقوال فقط ولكن بالاعمال ايضًا وان لكم من اعمال معهدكم وننظيم اموره وشورُونه ما يكنفيكم موءونة الكلام .

أنني أهنئكم يا حضرة الرئيس بهذا المعهد الذي اوصلتموه باجتهادكم وكد الاساندة الذين يجيطون بكم الى ما هو عليه الآن أهنئكم لأنكم اوجدتم في بلادكم معهداً علمياً راقياً ومعهداً مشماً لأن هذا المعهد لا يتحصر نفعه في البلاد السورية ولكنه يفيد ايضاً كل البلدان المجاورة ويرسل اشعته العلمية اليها وان الانسان ليسر بان يفيد بلاده وجواره هذه الفائدة الكبيرة وان يترك هذا الاثر الحيد وانني تقديراً لمملكم وجهودكم المتواصلة أكرر تهنئتي لكم:

هذا نذر يسير من خطاب غامة العميد الذي قوطع بالنصفيق الحاد وقد أخذت رسوم كثيرة تمثل العميد في الاماكن المخلفة من المعهد وتمثله وهو على المائدة مع حضرة الرئيس والاساتذة ثم انصرف فحامته مشيعاً بالاكرام والاجلال ·

﴿ بن ننائج منع الكحول في الولايات المتحدة ﴾

لقد ذكرت (الطبوعات الطبية) عن محضر بعض الجمعيات الطبية في بار بس ان العالم مران Merlin تمكن حين وجوده فيالولايات المتحدة منجم وثائق دقيقة عن المئائج الحاصلة من تطبيق فانون منع الكمول المعمول به منذ ست سنين وتجمل فها يأتي :

لقد كان من نئائج هذا المع الابتدائية ان نقص البوئس الناتج عن استعال الكحول نحو ٤٢ في المائة وقد الكحول نحو ٤٤ في المائة وكذلك الجنة الغولية (الكحولية) فقدت الخيبا وقد تحسنت من جهة اخرى ، الحالة الصحية و بالخاصة في طبقة العمال ، تحسنا محسوساً وفقدت الاكواخ الو بهلة ، محلبة التعامة ، التي كان يسكنها فيا مضى العامل البائس التعس وليس هذا كل شيء بل ترى ايضاً ان المواخير (ببوت الفحش) قد فقدت مما يؤدي الى نقص الهلاك الزهري الذي كان يهدد دائماً حياة الامة !

وهذه الذائج المهمة الحاصلة من المنع لاتكاد تكانف صندوق الامة شيئًا يذكر وانه وان كان المصرف المقرر لهدا المنع غو ° 7 7 ملابين من الدولارات في السنين الاخيرة ، فان الضرائب او الجزا آت التي يتناولها صندوق الحكومة من مخالتي هذا المقانون آكثر من سئة ملابين ونصف مليون دولار فيكون مجموع مانصر فعالحكومة لتطبيق هذا المقانون هو اقل من المليون الواحد من الدولارات ، وهذا مقدار لا يو به له ، اذا قيس بالنوائد الجمة التي تجنيها الامة من وفو النفوس الناتج من تحسن الحالة الصحية بسبب هذا المنع

الركود. المعو*ي المزمن ^(۱)* العكم لوسركل استاذ السريريات الجراحية

. يمود الفضل في إزاحة النقاب عن هذا الداء الى لان (Lane) فهو الذي وصفه وصفاً ضافيــاً سنة ١٩٠٢ فحدا وصفه الجراحين الى اسننباط بعض العمليات الجراحية في معالجته وانشطر الجراحون منذ ذلك الوقت شطرين فئة تحبذ الجراحة وفئة تدعو الى الاقلاع عنها ولا تزال المحادلات بين الفريقين محتدمة حتى الآن ·

ولا بد قبل دخول الموضوع من ابداء لمحة فسيولوجية عن الكولون لأنها واجبة تسهل على القارئ فهم هذا الدا وكيفية تكونه ان الفرق بهن وكبير بين وظائف الكولونين الأبن والأيسر وبين انفراغ الاول وانفراغ الثاني افان الكولون الابن يشابه معدة أنية ولا سيا التي كانت المواد الفذائية نباتية ففيه بتم هضم هذه المواد بتأثير بعض الجراثيم الخاصة والخائر العديدة اما الكولون الايسر فلا توجد فيه ذرة نشا ولا كرية شحمية و يعود الفاعل ما فيه من المواد معتدالاً او قلوياً وتموت الجراثيم. قبل ان تصل اليه .

ويختلف انفراغ محتوى الكولونين كل الاختلاف فلنفرغ محتويات

^() محاضرة ألقيت في ٢٦ كانون الثاني سنة ٩٢٦ ونقلها الى العربية الحكيم مهشد خاطر ·

الكولون الايسر بالحركات الاستدارية فقط واما محتويات الكولون الايمن فانها تخضع للحركات المضادة للاستدارية التي انشأ من الكولون الممترض فيلقي محتوياته الى الكولون الابمن لكي يكمل هضمها ويتمم امتصاصها فاذا كان الكولون الابمن مستودعاً يتم به امتصاصالمواد التي لا تزال ماثمة فيهمض الميع فما الكولون الايسر الاقناة مفرغة لا يتم فيهاهضم ولالفسخ ولا امتصاص م

وانكم لتدركون الآن الفرق العظيم الكائن بين الانحباس الذي يقع في الكولون الابين وان هو الا انحباس مواد متفدخة مسممة و بين انحباس المواد سيف الكولون الايسر وهو انحباس مواد لا تأثير لها في البنية ولكنها تشابه جسماً اجنباً بسيطاً سميته خفيفة ·

لقع اختلالات آلية (ميكانيكية) على مسير المى كله و_في نقاطه المختلفة فتوَّدي الى امساك مختلف الانواع وهي :

۱ ّ— امساك الكولون الابن و يتصف بالركود مع ما ينشـــ أ عنه من المضار

٢ ُّ— امساك الكولون الايسر و يتصف بابطاء حركة النةل

 " – امساك القطعة السينية الستةيمية وما هو الا نأخر الواد الغائطة عن الخروج او خروجها خروجاً تسمياً ويسمى هذا النوع عسرة التغوط (Dyschésie)

٤ - الامساك التام وهو انجباس اله نط في سائر قطع الكولون.
 وان امساك الكولون الابمن فقط بستدي الجراحة لانه يسم البنية تسدياً

شديداً واما الانواع الاخرى فهي من متعاةات المعالجة الدوائية الست أريد ان أضيع الوقت في وصف علامات الركود التي تذكرها الموائنات الطبية وتصفها باسهاب كالآلام البطنية اليدنى ، والامساك الذي يتصف بصفات خامة ، والتسم العام المختلف الدرجات الذي يدل عليه الصداع والحالة البرة نية الحفيفة والهزال واتساخ اللسان و بخر ريج النم وفقر الدم والوهن والضمف العصى (بطرس ديفال)

ولا أن أقف عند وصف الأنواع الخفيفة والتوسطة والشديدة والانواع الكبدية والكاوية والدرقية والعصبية والاثني عشرية والح . . . والها كتني بان أبين لكم أن (لان) يعتقد بأن هذا الركود سبب كثير من الامراض وأن بوشه كتب في الجزء الثاني من موالفه الضافي المصور المسمى « المارسة الجراحية » أن الركود المعدي المزمن يجب أن يسمى « المرض الكبير » فهو يعتقد أن الحلاق « دا الافرنج » وانتسم الذا في الخرض الكبير » فهو السبب الكبير في اكثر ادوا تنا المزمنة .

فالركود المزمن في الامعا ولديكون سبب الحرض (امراض إبطا التغذية او Arthritisme) والشقيقة والضعف العام وسو الحضم الوهني والآقات الجلدية والرثية المزمنة والتصلب الشرياني والصرع (مشاهدة لان) والامراض العقاية والتشنجات النفاسية (éclampsie) والتهاب الحويضة في الحبالي والبهاة العصوية الكولونية «Colibacillurie » وبعض حادات الداء السكرسيك ودا بريت وبعض الجدد (Goîtres) النيابات الذي المزمنسة والمبيض المنصلب الكيسي والتهابات الذيل

الدودي المزمنــة والتهابات الغدة البطنية (Pancréas) والسل وأكثر حادثت السرطان ·

اما بوشه ف نه يستثني سرطانات الشفتين واللسان والنم و ينسبها الى التخرشات الموضعية التي يسببها التدخين والحلاق (دا الافرنج)ويستثني ايضاً سرطان الرحم الذي ينشأ حسب زعمه من انتهابات الرحم ومن شقوق المنق التي نقم في اثناء الولادة ·

فما هو سبب هذا الركود المزمن يا ترثى ^ه

ينحم الركود من وهن الكولون وضعف نقلصه وينجم هذا الضمف من اسباب دريدة في مقدمتها وجود عائتي لا نتمكن محتويات الامعاء من التغلب عليه ويظهر هـــذا العائق باشكال محنلفة · فان تزوي الكولون وتحرك الاعور وغشاء جاكسون والتهاب الماســاريقا الانكاشي تسبب ركوداً في الكولون يقبه توسم القطعة الواقعة فوق العائق ·

و يعتقد (لان.) ان الركود مرض مبدئي سببه الوقوف فان التزوي بتحصل حين يمشي الطفل فينجم منه الركود وان اللجم الخلببة (البريطونية) والالتصافات تظهر بمد ذلك فنثبت الممى التي ضعفت ووهنت ·

اما غلانار فانه يعتقد خلافذلك وقد برصف عرض الركود المعوي

في فرنسة وصفاً ضافياً قبل (لان) فهو يتول بان وهن المهى هو المبدأ وان الركود هو التالي وان اللجم ليست الا اقساماً خلببة طبيعبة كثفت فعادت اكثر ظهوراً بسبب هبوط الاحشاء ·

ومهما يكن فان الركود يسبب التهاب الكولون الذي انحبست فيسه المواد وهذا الالتهاب يز يد الآفة الولادية شدة مضيفاً اليها لجماً والتصاقات سببها التهاب الخلب المزمن ومتى التهب الخلب فقد مقاومته ومرونشه ووصل الى حالة لا تمكنه من ضبط الاحشاء فتهبط ·

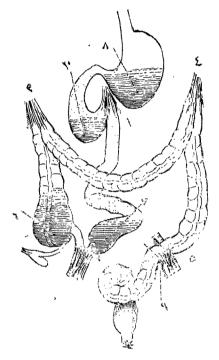
اذن نميز ثلاثـة ازمنة في سير المرض:

آ - زمن تعةن الحلب المزمن الذي نجم من التهاب الذيل الدودي او السين . و يجوز ان يكون هذا الالتهاب سيلانيا (اي نائجاً من المكورات البنية « الغونو كوك ») كما حيف بعض التهابات الاعضاء الناسلية الباطنة في المرأة فيستدعى حينئذ المعالجة الدوائية .

٢ ً – زمن الضعف والركود

٣ ً — زمن الهبوط وهو الزمن الجراحي •

وضفوة الكلام انه متى تـكوّن المرض بدأ في مسير الـقناة المموية عدد من العوائق تظهر الامكـــة التي بكـــثر حلولها فيهـــــا ، في الــــحنة (Schéma) المأخوذة عن بوشه (الكراس الاول)



الرسم (١) الامساك المزمن ، الامكمنةالتي بكثر حلول العوائق فيها

الزاوية الاثني عشرية الصائمية ٢ – الزاوية الاثني عشرية الدقافية
 الزاوية الاثني عشرية الكبدية ٤ – الزاوية الاثني عشرية الطحالية
 -- الزاوية الاثني عشرية الدينية ٢ – هبوط الاعور ٧ – هبوط الدفاق
 - هبوط المعدة ٩ – الاوعية الحرقفية الظاهرة ١٠ - هبوط الاثني عشري،

ولا بدّ من النبيه الى ان الركود الكولوني الابمن عبلي في اله اب وانه يصيب المرأة و ببتدئ منذ الحداثة ولكنه يظهر ظهوراً واضحاً في من البلوغ و بعد الحمل والولادة

ما السبل الى معرفته ?

بهدان يعاين المريض معاينة سريرية ونحلل موادم الغائطة تحليلاً كياويًا ويشك في وجود هذا الركود يعاين الجهاز الهضمي بالاشعة المجهولة فهي التي تزمل كل شك وتوضح النشخيص ·

ببلغ الطعام البار بتي الاعور في الحالة الطبيعية بعد ٤ ساعات و يصل الى زاوية الكولون الكبدية بعد ٢ ــ ٨ ساعات والى الزاوية الطحالية بعد عشر ساعات والى السين بعد ١٢ ــ ١٦ ساعة و يخرج الباريت من الشرج بعد ١٨ ــ ٢٤ ساعة فيجب اذن ان يفرغ الكولون الصداعد بعد مرور ١٢ ــ ١٥ ساعة وان يخلو من آثر الباريت خلواً كاملاً .

واننا متى عرفنا هذا كان لا بدَّ من ماينة الريض بعد الطعام الباربتي ٤ ــ ٦ مراتُ على ان يكون بين كل معاينة وما بعدها فترة مستها ساعتان فيعرف زمن وقرف الباريت سيف الدقاق (Iléon) والاعور والكولون الصاعد والمي الغليظة كلها

واذا كنتم في بيئة لا وجود للأشعة فيها اعطوا المريض ثلاث ملاعق كبيرة من مسحوق الفح وعينوا زمن ظهور الفحم في الفائط عجبان يظهر الفحم متى كانت الح لة طبيعية بعدة ٢ ساعة فاذا مر هذا الزمن ولم ببد قبل ان في إلامعاء ركوداً وكان ذلك كافياً لارشاد كم الى طرز المعالجة

ولا تُكون مه الجتكم رشيدة الا متى عينتم سبب الركود وفتشتم عن النهاب الذيل الدودي ، والنهاب المرارة والمجاري الصفراوية ، والنهاب النفير والمبيض في المرأة والخ · · ·

وتري المالجات المختلفة الى لنظيم افراغ الكولون واعادته طبيعياً .

ان الو-ائط الدوائية تكني في الحالات البسيطة الخفيفة كزيت الخروع وزيت البارافين وكالبنج (الجسكيام) واللفاح (البلادونا) في الانواع الوئلة ، وينظم الغذاء بمنع المريض عن الابن (الحليب) والبيض ، وقد اعطت الجرعات الكبيرة من البز،وت بعض الفوائد ، منى وجد التهاب في الكولون وليست الخلاصات الصفرادية باقل فائدة منها لأن اساس كل قبض انما هو عدم كفاية الكبد ، والرياضة ايضاً قد افادت بعض الفائدة ، يتمول (لان) ان إرقاص البيان هو الرقص الوحيد الذي يجوز البناث المحديات السن المصابات بهبوط الاحشاء إن تستعملنه ،

غير انه متى كان الركود كبيراً ومتى وجد تسم شديد يجب ان يشار على المريض بالمعالجة الجراحية لانها اكثر فائدة .

لقد اشدار بعض الجراحين بالمفاغرة الدقاقية السينية (Iléo - sigmoîdosfomie) التي تمحو الزاوية الاولى الدقاقية الاعورية والزاوية الاخيرة الكولونية السينية · غيران هذه المفاغرة لا تخلومن الفرر · لأن الاسهال يحل محل الامساك فيزعج المريض كما كان يزعجه الامساك نفسه وعدا ذلك فإن محتوى المستقيم قد يعود بشأثير الحركات المضادة للاستدارية الى الاعور و يجتمع فيسه الإمر الذي اثبته بعض

الجراحين ونبهوا الافكاراليه و بما ان المر يض يكون قد أُعطي المتقول (ما يمقل البطن) بعدالعملية فان كل المواد الغائطة تجتمع في ذلك الردب المتوسم

الذي ببلغطولهمترأ ونصف متر دون ان يكون سبيل الى افراغیا فتعرض المريض لعوارض 🔞 شديدة الخطر ولهذا أكمل (لان) العبلة السابقة بقطع الكولون قطعاً تامًّا بعد مرور زمن على العملية السابقة ثم حة ذقطعه في اثناء العملية نفسوا

الرسم (٢) الامساك المزمن ، قطع الكولون كله

الشرج ، ٢ – المسئقيم ، ٣ – الكولون السبني ، ٥ – الدتاق ، ٦ – شعبة الشريان الكولوني الايمن شعبة الشريان الكولوني الايمن المتوسط ، ٨٠ – شعب الشريان الكولوني الايمن العلوي ، ١٠ – شعبة الشريان الكولوني الايمن العلوي ، ١٠ – شعبة الشريان الكولوني الايسر العلوي ، ١١ – الاعور ، ١٢ – الكولون المقترض ، ١٤ - الكولون الغازل ،

غير انه نسي او نناسى الشريعة التي تسير عليها البنية وهي ظهور التفاعل فيها بعد قطع عضور او استئصاله ، نفاعل غايته الاعاضة عن العذو المفقود · فبعد ان يخيل ان النتائج التي تعتب العملية باهرة و بعد ان يجل الاسهال محل الامساك في الايام القليلة التي تعقب العملية يعود هو لا المساكين الى ما كانوا عليه فلنحبس موادهم الغائطة في المى الدقيقة التي يتبدل شكاما وحجمها ومنظرها فتشابه الكولون ·

وصفوة الكلام ان هذه السملية قد فقدت مقامها السابق بعد ان كان يعلق بها الكثيرون آمالاً كباراً منذ بضع سنوات ·

اما الألمازون الذين لاحظوا ان الامساك يصحبه بعض التوسع والحركات غير الطبيعية في الكولون فقد استنبطوا عدداً من العمليات المجراحية: كالتجميد (Plicature) وخياطة الاعور (Typhlorraphie) وفي عمليات لا تخلو من الضرر والنقد ايضاً اذ لا يخفى ان الاعور وي مسد وحرك تحر يكا لطيفاً ظهر نفاعل في الكولون اد كالى حصول الاسهال كما لو جر ع المر بض مسهلا و ما ذلك الكولون اد كالى حصول الاسهال كما لو جر ع المر بض مسهلا وما ذلك فإذا حذف هذه الحركات تصلبت وزاد نقلصها و زيدت على الآفة فاذا حذف هذه الحركات تصلبت وزاد نقلصها و زيدت على الآفة المبدائية الاانصاقات حول الاعور فأعادت المرض اشد حرجاً غير ان المبدائية الاانصاقات حول الاحوان وارتخاؤها يخفف عن المريض بعض المعرز ترتخي في اغلب الاحيان وارتخاؤها يخفف عن المريض بعض عاذيرها ، كما ية ول لاردينوا ، وعليه فلا بد من اجراء عملية اساسية ، فلت لكم انه قد تشاهد في الركود المزمن تشنجات والتصاقات ولجم فتسبب قلت لكم انه قد تشاهد في الركود المزمن تشنجات والتصاقات ولجم فتسبب

عه با في الكولون وان هذه العيوب اما ان تكون توسعات او استطالات كولونية (Mégacolon ou dolichocolon) فتي وحدث قطعة متوسعة كأن لا بدُّ من وجود عائن تحتها وعليه فانني انقل اليكم ما يقوله لاردينوا في تعاليمه « متى توسعت الثانة فلا تستأصل لأنها متوسعة وانما يوسع الاحليل المتضيق الذي كان السبب في توسمها وكذلك متى توسعت المبي وكان امام ذلك التوسع ضيق مسبب عن احد الاسباب التي ذكرناها فلا تستأصل الممى المتوسعة وانما يزال ذلك المانع المضيق » ولهذا قلَّما ياجأً لاردينوا الى العمليات الكبيرة فاذا وجد توسع كولوني سببه تشنج الشرج والمستقيم كما يقع في كثير من النساء والاولاد يوسع الشرج والمستقيم ما امكن وتعاد الى هذين العضوين حالتهما الطبيعية واذا وجدت لجم لقطع او التصاقات نفك فكاً بكفل مِدّم عودتها الى التكون وذلك بالنطميم الماسار بقي لأن الامعاء متى أزيل العائتي الذي يعوقها تعود الى حالتها الطبيعية والى نظامها ويتتوم النجاح بالاسراع في المالجة وبما ان المرض ليس واحداً فالمعالجة ليست واحدة ايضاً فلو فتش الطبيب نفتيشاً دقيقاً عن الاسباب توصل الى الجاد الآفة المبدأية فعالجها دون سواها (كإلهاب الذيل الدودي ، او المرارة والمجاري الصفراوية ، او الرحم المنقلبـــة ، او التهاب ملحقات الرحم المزمن والخ ٠٠٠)

ومتى وجد هبوط او تزوي فلا لقوم المعالجة بالتعليق لان هـــذه المعالجةمناسو إلى المعالجات الجراحية الثلا يبدو التشنج المزمن ولايكون مصدره غير التعليق ، لابل يجتب ان نو تروفي الربط المعلقة ، واذا كان لابدَّمن

مفاغرة معوية فقد اوضعت لكمايضاحاً كافياً محاذير المفاغرة الدقافية السينية فاجتنبوها . وان امامكم عملية قد اعطت فوائد حسنة في افراغ الاعور وهي المفاغرة الاعورية السينية (Cœco - sigmer - dostomie) لانها تسمح للمواد الغائطة بالمرورمن الاءور الى السين دون ان ينتج ردب کبیر کا نے المفاغ ةالدقاقية السينية او محاذير ڪيبرة کما فى تلك .

الرسم (٣)

المفاغرة الاعور ية السينية ، اخصر طريق لتحاشي الركود المعوي المزمن ١ — الاعور ، ٢ — الدقاق ، ٣ — الكولون السيني ، ٤ — مكان المفاغرة، ١ ٣ — المستقيم . وخلاصة الكلام يجب ان تكون المعالجة سبية كما يقول لاردينوا فان ٩٨ بالمائة من المرضى لايج اجون الا الى عمليات بسيطة قوامها نزع العائق وتحرير المحى من الالتصاقات وواحداً بالمائة يجتاج الى المفاغرة وواحداً آخر الى قطع المحى القسمي او قطع الكولون

و يجب ان تعلموا ان من اجريت له عملية لا يزال محتاجًا الى تدابير خاصة ليشنى شفاءً تامًا فان الاستراحة في الفراش شهر ين او ثلائه اشهر ضرورية بعد اجرا هذه العملية لكي لا تعود الالتصاقات الى الظهور ولا تعني المعالجة الجراحية ايضًا عن المعالجة الدوائية التي يجب ان يثابر عليها طويلاً كالمعالجة الحكمية والاقناعية لان جميع المصابين بالركود يكادون يكونون مصابين ببعض الاختلالات المقلية المسببة عن تسمم مزمن يعود دوُّه الى زمن الطفولة .

﴿ لُوحُ (عظم الكتف) مائج أوطر يقة جديدة في التثبيت ﴾

قدم نوفه جومسرن الى جمعية الجراحة في ليون ابنة عمرها ١٩ سنة كانت مصابة بضمور المضلات: المربعة المنحرفة السفلى والمسننة الكبيرة والظهر بة الكبيرة في الجانبين الايمن والايسر وكان لوحاها مائجين فثبت اللوح الايسر بقطعه الفلم الرابعة في قسمها الوحشي بعد أن عراها عن محاقها على بعد ثمانية س ثم ادخل نهاية القطعة الانسية من الضلم التي قطعها في ثقب احتفره في اللوح عند قاعدة الشوك فكانت التنبعة حسنة للغاية لأن اللوح ثبت ثبوتًا جيداً وحركات الكتف بقيت طبيعية كاكانت

المستحدثات الطبية

« 🕇 »

للحكيم مرشد خاطر استاذ الامراض الجراحية وسريرياتها

(١٠) خطر الحياطة المبدأية في الجروح الرضية المفتوحة

يخيَّل أن يقع نظره على هذا العنوان أن ماسنذكره مخالف كل المخالفة لما جانت به الجراحة في زمن الحرب الكبرى · فقد خطت الجراحة ، وما من يجهل هذا ممدة الحرب خطوة كبيرة في معالجة الجروح الرضيةوالنارية وقلبت الطرز القديم الذي كان متبعاً ظهراً لبطن فبعد ان كانت الجراحة الـقديمة لقضي الآ يسبر جرح ناري معما كان مقره وان يكتني بتضميده تضميداً عقباً او مضاداً للفساد أمرت ان يعالج كليجوح بالتنضير اي بان يوسع وتستأصِل منه الاقسام المرضوضة ، نلث الانسجة التي اصابها المرمي او العامل الراض فاضعف فيها قوة الحياة اد أماتها و بعد ان يكون الجراح قد قضى هذه المهمةوساعد الطبيعة في عملها باستئصاله منذ البدء ماستجر يه البنية بعد حين كان يخيط الجرح خياطة مبدأية فكانت الجروح تنسدمل اندمالاً اولياً • ولا يخني مالهذا التدبير من الفائدة وما لهذه المعالجة من التأثير في سير الجروح ولقصير مدتها فقد كانت اكبر الجروح وأعظمها اتساعاً تندمل بعدثمانية الى عشرة ايام فكان يعود الجندي الى ساحة الوغى و يشترك اشتراكاً فعلماً بالدفاع عن وطنه عوضاً عن ان يضطره جرحه الى البقاء اشهراً في فراشه منتظراً اندمال ذلك الجرح ·

الجل ما من ينكر ان هذه المعالجة خطوة كبيرة في الجراحة وان الجروح التي لم تكن تصحبها كسور كانت تندمل اندمالاً غريباً بقضامامه الناظر متمجباً والآ ان ضرورات الحرب ادّت الى استنباط هذه الطريقة وحملت الجراحين على ايجاد مخرج لجرحاهم بمكنهم من ترك المستشفيات بسرعة وغير ان هذه الطريقة مع جودتها لاتخلو من الحاذير فاذا كانت الحرب قد دعت اليها اضطراراً فإن السلم لايدعو اليها ولا يجيز ان يعرض الجرحى لاخطار هم بغنى عنها في المعتربي ان يطول مكته في المستشفى و يكون بعيداً عن الخطر من ان يجاول الجراح نقصير زمن اقامته فيه و يعرض لاخطار جمسة بخياطة مجرحه خياطة مبدأية قد تكون نتيجتها القضاء على حياته و

لقد استثنى الجراجون في زمن الحرب مع رغبتهم في ان تم ً هذه الطريقة وان تشمل الحياطة المبدأية كل الجروح ، ببض الحالات لانهم . تحققوا بانفسهم خطرها فانهم لم يكونوا يخيطون الا الجروح الحديثة والني لم لتلف العضلات الملاقا شديداً ولم تمزق الاقسام اللينة تمز يقاً كبراً وكانوا يمتنعون عن خياطة الجروح الني لايتمكنون من ملاحظتها عن قرب ملاحظة دقيقة في الايام التالية . وكانوا يتحاشون خياطة الجروح الرضية المحدثة باجسام كبيرة ثقيلة ولو كانت سطحية ولا سيا جروح النواحي الكثيفة العضلات كالالهين والفخذين والكتفين

اورد (برنار دبلا) جراح مستشفيات باريس بضع مشاهدات من هذا النوع خيطت بها الجروح الرضية خياطة مبدأية فظهرت بعد الخياطة باثنتي عشرة الى اربع وعشر بن ساعة اعراض غنغر يناغازية وتعفن شديد كانت القاضية على حياة بعض الجرحى وسبباً في موات اقسام متسعة من الانسجة الرخوة و بقاء الجرحى اشهراً في المستشفى بعد ان تعرضت حياتهم لخطر الموت .

ولدينا مشاهدات كثيرة من هذا النوع يضيق بنا نطاق هذاالبعث المختصر عن ايرادها نثبت ماجاً به الجواح المذ كوروتذكرنا بوجوب العودة الى الجراحة الدقديمة وترك الجرح مفتوحاً بعد ان ينضر وتستأصل منه الاقسام المرضوضة لان تحاشي الجراثيم اللاهوائية لايتم الابهذا التدبير ولا يتوصل الجراح الى التخلص منها ومن فتكها مالم تكن تلك الاقسام التي رضت وضعفت مقاومتها مفتوحة لاتجد فيها الجراثيم ببئة موافقة لنموها

وعليه فيجب في زمن السلم ان تعدَّل تلك الطريقة الجراحية وان من يعينون بالجراحة يتحققون ان مانقوله عين الصواب فلست اشك ان كلاَّ منهم قـ صادف في اثناء ممارسته حادثة او حادثات كانت بها الحياطة المبدأية وخيمة العافية على جرحاه ·

وهذا مادعا الجراح (دبلا) الى المقول : « إنه بجب على الجراح في زمن السلم ان يراعي هـــذه القضية مراعاة دقيقة وان يعلم ان الرضوض الكبيرة انتي نقع في الاسواق والطوارئ الشديدة انتي تصادف في المعامل ليست في أكثر الاحيان الا دهماً تنسحن به الاقد لم انسحاناً بين الارض الصلبة والعامل الراض الذي يكون دولاب عجلة أو سيارة أو حاف لة أو قاطرة · ومتى عرفنا أن ثنقل ذلك العامل ببلغ في بعض الاحيان بضعة اطنان لدركنا حينئذ شدة الرض والتلف الذي اصاب تلك الاقسام

ان الآفات الرضية التي لاتميت المصاب في الحال مختلف خطرها متى وقعت في الاطراف بين ان يكون الهيكل العظمي قد كسر او لم يكسر فني الحالة الاولى يجب بدون اقل تردد ان يلجأ الى البتر محافظة على الحياة عديد درجتها واثنائية التي تكون بها الاقسام الرخوة قد أصيبت اصابة يصعب تحديد درجتها وانساعها لان الاقسام التي رضت ليست الاقسام الواقعة في مركز الرض فقط وانما الاقسام البعيدة عنه ايضاً قلت اماً في هذه الحالة فاننوع المعالجات الجراحية ولهذا رأيت من الحسن بعد ان يكون المجروح قد حتن بالمصلين المضاد للكزاز والفنغرينا ، لان الحقن بهذين المصلين الدندوحة عنه في كل جرح يقع في الاسواق ، ان توضع القواعد التالية :

آ - لايجوز ان يخاط الجرح خياطة مبدأية في الرضوض والجروح الرضية التي نقع في الاسواق ولو كان الهبكل العظمي سليماً والتلف الذي اصاب العضلات خفيفاً

٣ - اذا صحب الرض كسر مفتوح وكانت المضلات ممزقة تمز بقاً شديداً والاعصاب والاوعية مرضوضة وجب بدون تردد ان يبتر المضو عالياً بعيداً عن الرض وان يترك مكان البتر مفتوحاً

" - اذا وجد جرح عضلي مختلف الاتساع وكان يصحبه كسر
 واضح قليل التشغلي ولم تكن الاعصاب والاوعية مصابة بجب أن يوسع

الجرح و ينفَّر دون ان تخاط الاقسام الرخوة خباطة مبدأية او ان تجرى عمليات على العظم ·

أح اذا كان الجرح الرضي كبيراً وكان الاقتلاع الجالدي متسماً والتمزق العضلي شديداً بحسن ولو كانت الاعصاب والاوعية والعظام سليمة ان يتر العضو بتراً باكراً خوفًا من ان تظهر غنغر ينا سريمة تعيدالبتر المتأخر عديم الفائدة فيقضى على حياة المريض »

هذا مايقوله الجراح (برنار دبلا) وايس في مايقوله مايد عو الى العجب ولا فيه شي من الغلو لان الاختبار علمنا انه هو الحقيقة التي لامراء فيها ويجب ان تراعى في هذه العمليات كل التطهيرات الجراحية دون اهمال شيء منها . لانجهل ان استمال محلول دكان قد حسن سير هذه الجروح وخفف بعض خطرها غير انه اذا نضرت الجروج منذ البدء تنفيراً حسناً وازيلت منها الاقسام المرضوضة حتى لم تعد بيئة صالحة لنمو الجراثيم كانت التضميدات العقيمة وحدها كافية والمواد المضادة للفساد جميعها متعادلة الفائدة .

الريخ معالجة الفكك (1) العكيم ميشبل خوري استاذ في شعة طب الاسنان

يرى كل من قاب صفحات الكتب الطبية القديمية ان كتابها لم بذكروا فيها الا الشي البسير عن كسور الفك الهادي و كيفية مع لجتها وما سبب ذلك في الراجح الآ أن هذه الكسور نادرة الحدوث صعبة المعالجة على اننا لنجد في تلك الكتب ان ماجا فيها بشأن كور الفك السفلي او فككه يستحق الذكر لاشتاله على وصف الفكك وبيان معالجته ما يوقفنا تمام الوقوف على الذرائع الاولى التي كان يتذرع بها آبا الطب في معالجتهم الفكك على الرغم عما كانوا عليه من قلة المعارف الفسيولوجية والنشر يحية .

و بما يان كل مبحث طبي تاريخي ببتدأ بابقراط (Hippocrate)

(٢٠٠ – ٣٧٧ ق · مَ) فاننا لانرى داعيًا يدعونا الى الجنوح عن هذه المقاعدة التي يستند اليها كلَّ من كلف نفسه الكتابة في تاريخ الطب · فلقد عني هذا العالم العظيم عناية خاصة بالفكك فميز بين ما كان تاماً منه و بين ما كان غير تام ووصف ما كان منه في منتصف الفك وصفاً مدفقاً جائت

⁽١) في المقاموس ان الفكك انفساخ المقدم وانكسار النك وانفراج المنكب استرخاء وفي محيط الحميط ان الأفك ذو الفكك في اللحي (اي الفك) والانثى فكًاء ج فك وقد رأينا ان نحصر لنظ الفكك في انكسار النك نظرًا الى ما بين لفظي النك والفكك من النباسب اللفظي

التجارب الحديثة مصداقاً له رغم الانتقادات التي سدَّدها اليه بويه (Boyer) في اوائل اقرن التاسع عشر ·

كان ابقراط اول من قال بان المعالجة الجراحية يجب ان تكون بسبطة تحاكي الطريقة التي تسلكها الطبيعة في احداث الشفاء وتهاشى واياها يداً بيد فينسو ل العلاج الجراحي العمل على الطبيعة و يعضدها الى ان بتم الشفاء وعلى هدده القاعدة كان بعتمد ابقراط في معالجته الفكك والبك ما قاله في كتابه الكدور (De Fracturis) « اذا جبر الفك جبراً حسناً واعطيت الاقسام المنكسرة قسطها من الراحة فان العظم يلتعم في مدة قصيرة وتعود الاسنان الى حالتها السابقة و واما اذا ساءً جبر الفك في مدة قصيرة وتعود الاسنان الى حالتها السابقة و واما اذا ساءً جبر الفك في من المنان ولا تبق لها فأثدة مذكورة » ولا جل ابقاء كسر المعظم في مواقعها الصحيحة فانه كان يشد الاسنان الواقعة خلف الكسر باسلاك من الذهب او خيوط من الكتان ويستمين بمقلاع من الجلد يشد بالوجه في الحارج لكي يثبت الذقن

اما بعد ابقراط فأننا نجد ان الآرا الجديدة بشأن الكسور قليلة جداً لا بل نجد ان ما كان جديداً منها انما هو تعديل لطريقة ابقراط وفيها بلي شي مما اورده اولوس كرنيليوس السوس (Aulus Cornelius Celsus) (حوالي ٣٠٠ ق ٠ م · - ٠ ° ب م ·) : « اذا اصيب احد عظام الجسد بالكسر فاننا نلتى الكيسرتين (او الكيسر) منفصلة احداهما عن الاخرى اما في الفك فمع ان الكسرتين يتغير موقعها فانها ثبقيان متلاصقتين وعليه

فاذا في معالجة الفكاك نحاول ان رد الكسرتين الى موقدها الاول فنضغط الفك بالابهام والسبابة في الخارج والداخل الى ان تعود الكسرتان الى موضعها السابق معذا اذا كان الكسرطوليا ما اذا كان عرضيا فان المستوى الذي نقع فيه الاسنان يتغير عما كان عليه و فينغي بعد ان ترد الكسرتان الى مكانها الاصلي ان تربط السنان الاكثر قرباً من الكسر بخيط حريري ما اذا كاننا متقلقلتين فتربط السنان اللتان لتلوهما وبعد ذلك فاننا نضع في الخارج فوق مكان الآفة رفادة ثخينة مغموسة في الخر والزيت ومرشوشة بالدقيق واللبان وثنبت هذه الرفادة في مكانها برباط من القاش او بمقلاع من الجلد الناع مشقوق في منتصفه طولاً ليحيط بالذقن من الامام ومن الاسفل احاطة تامة ويربط الطرفان فوق الرأس والعادة ان تشفى كسور الفكين العلوي والسفلي في مدة أتراوح بين ١٤ و ٢٠ بوم ٢٠)

نيو خذ مما نقدم ان ربط الذقن بمقلاع جلدي مشقوق الوسط طولاً الما هو تعديل لطريقة ابقراط احدثه سلسوس · ولقد اخطأ من نسب هـ ذا التعديل الى جالينوس (Galenus) (١٣١ ب ، م ·) او الى سورانس (Soranus) (٩٧ ب ، م ·) و يرجع الفضل الى هذا الاخير في وضع كتابين بحثان في الربط والكسور غير انه لا يظهر ان جالينوس في وضع كتابين بحثان في الربط والكسور غير انه لا يظهر ان جالينوس حم اشتهاره وعلو كمبه – وضع شيئاً من الكتب المختصة بأحد هذين البحثين ·

ولم يغفل ابن سينا (Avicenna) (١٠٣٧ — ٩٨٠) كتابة فصل

متع في كتابه القانون (Canon) ببحث في الفكاك ومعالجته وبما ذكر م انه يجب أن يو تق بالطبيب على الفور بعد ن تجرى العملية الاولى الموقتة لاجل اعادة قوسي الأسنان الى مستواهما الاول وهو يصف طريقة ربط الذقن وصفاً حسناً يلخص فيا بلي : « يوضع الرباط على الرأس و بعد ان يشد به الذقن يلف طرفاه حول المنق ثم يادان الى الذقن و يرفعان ثانية الى الرأس و بعد ذلك يلغان على الوجه و يشدان حول المنق ثم يو تق بر باط آخر فتشد به الجبهة ومو خر الرأس و يوضع على الرباطين قطعة ناعمة من القائي »

اما ابو القاسم (Abu'casis) (١٠٥٠ -- ١١٢٢) اعظم جراحي عصره فأنه بحث عن الفكك في كتبه راعتمد على طريقة ابقراط في شدّ الاسنان المتقلقلة بخيوط من الكتان او اصلاك من الذهب او الفضة .

وفي السنة ١١٨٠ اي بعد ابي المقاسم بمدة قصيرة وضع ميسترو روجرو (Maestro Ruggero) في مدينة سالرنه (Salernum) بايطاليا كتابه في الجراحة وفي المقرزين الثالث عشر والرابع عشر أضيفت اليه بعض الزيادات فاصبح بعد ان أسست مدارس الطب الاولى في اور با افضل كتاب جراحي فيما اطقوا عليه في ذلك العهد اسم «الطب الدرسي» وورد في باب المزق والمراهم من هذا الكتاب ذكر معالجة الفكاك كما بلي: « يو خذ شي شمن اللبان والمصطكى والقلفونة والغراء ودم الاخوين

(Sang-dragon) وتمزج بالراتينج المُـُـميَّع الى ان تصبح مرهماً فيوضع هذا على مكان الكسر الذي يجب ان يثبت لئلا تتحرك اقسامه و بـقى المرهم في مكانه الى ان يتم التحام العظم » ومما ذكره روجرو عن اعادة الاسنان الى نظامها الاول ما تلخيصه : « ان اسنان الفك العلوي لا تمس اسنان الفك السفلي اذا أصيب هذا الاخير بالفكك فلا يتمكن المريض من المضغ فيجب ان يحرك الفك الى هنا وهناك حتى نتاس الأسنسان العلوية والسفلية » .

وفي الدنة ١٢٧٥ أَلَف ويلهم (Wilhelm) في مدينة فيرونا (Verona) بايط لبا مجلداً في الطب فأورد في قسمه الثاني شيئاً كثيراً عن المكك وبين ان ربط الاسنان المتقلقة في الفك السفلي المنكسر باخواتها الحاورة لا يكفي بل يجب ربطها بالاسنان المقابلة في الفك الملوي عير اننا لا نجد شيئاً جديداً في كتبه غي دي شالماك عير اننا لا نجد شيئاً جديداً في كتبه غي دي شالماك حشو الاسنان المتسوسة بالذي كان اول من ذكر في الدنة ١٤٩٠ طريقة حشو الاسنان المتسوسة بالذهب وكذلك فان ميشيل سافونارولا (Petrus de - وكذلك من موثلاء الثلائة كتب (Argelata) في المرضوع الذي نحن بصدده

واما امبروا باره (Ambroix Paré) (١٥٩٠ — ١٥٩٠) الجراح الفرنسي المظيم فأنه احدث بعض التعديلات في مقلاع الذقن المنسوب خطأ الى جالينوس كما نقدم وذلك انه غيَّر في شكله واشار بشده الى قبعة صغيرة نشبه القبعة التي تغطي الرأس في اثناء النوم ·

ولبث الاطباء في اور بة برهة بعد ذلك يستعملون الطرائق الاولى

في معالجة الفكك لا بل افسدوا تلك الطرائق بما اضافوه اليها من الاشياء التنافهة كما فعل فيليب مازيرو (Philip Masiero) بدينة بادوا (Padua) بدينة بادوا (Padua) بايطاليا في السنة ١٧٧٤ فانه ذكر في مقالته التي سماها الحلم الجراحي (Sogno chirurgico) ان المريض بعد ان توضع على ذقنه اللزق و يربط وجهه يُحجم على منكبه مرات متوالية وما فئئت طرائق المعالجة نتقل من سيً من الى اسوأ حتى ظهر بهار فوشار الفرنسي المعالجة نتقل من سيً من الى اسوأ حتى ظهر بهار فوشار الفرنسي الذين هالمم ما رأً وه من فساد طرائق المعالجة فأخذوا باصلاحها وتحسينها ولا سيا بينون (Bun) فان هذا الاخير اورد في كتابه «امراض ولا سيا بينون (Bun) فان هذا الاخير اورد في كتابه «امراض شفاها في مدة قصيرة بشده الاسنان في جانبي الفم بالاسلاك المعدنية ،

و بقي استمال مقلاع الذقن شائعاً الى الربع الاخير من المقرن الثامن عشر حينا وجد شو بار (Chopart) وديسول (Desault) في السنة عشر حينا وجد شو بار (Chopart) وديسول (١٧٨٠ ان جمل الاسنان نقطة الاستناد الوحيدة في نثببت الذقن لا يكني لاجل معالجة الفكك علاجاً حسناً بل يجب ان يجعل على الذقن في الخارج نقطة استناد اخرى فيجمع بينها و بين مقلاع الذقن لكي تأتي المعالجة المعلمية الحديثة بالنائج الحسنة ، وعليه فاننا نذمكن من التأكيد ان المعالجة العلمية الحديثة للفكك لم تبتدئ الا بعد ان ثبتت صحة النظر يات التي وصفها هذان الطيبان ،

القانون

للشيخ الرئيس ابن سينا

بقلم عبسى اسكندر المعلوف موءلف تاريخ الاسر الشرقية العام .

ترجمة ابن سينا :

هو الشيخ ابو على الحسين بن عبد الله المشهور بالشيخ الرئيس وبابن سينا ولد في بخارى العجم وابوه بلخي ودرس وتبسط في علومه وراجع وسهر للتحصيل حتى صار نابغة في العلوم ولا سيا الطب قال ابن خلكان : «ثم رغب بعد ذلك في علم الطب وتأمل الكتب المصنفة فيه وعالج تأدباً لا تكسباً وعلمه حتى فاق فيه الأوائل والأواخر في اقل مدة واصبح فيه عديم القريين فقيد المثل واختلف اليه فضلاء هذا الفن وكبراوه يقرأ ون عليه انواعه والمعالجات المقتبسة من التجربة » وأهم كتبه القانون الذي هو موضوع كلاي الآن والمشهور انه توفي بهمذان في شهر رمضان سنة ٢٨ ه (٢٠٣١ م) وسيناه بالمد والقصر لقبه وليس هنا عمل ترجمة علامة مثله ولكنني اقتصرت على مختصر سيرته للدخول في موضوع المقالة والافرنج يسمونه (Avicenna) ولمي فيه مقالات كثيرة ولا سيا في آرائه الطببة .

قانونه الطبي :

كان هذا الكتاب من اول الكتب التي طبعت في رومية بعد وجود المطبعة بالحروف وقد وقف عليه الافرنج واعتمدوا على ابحاثه مدة قرون طويلة الى النهضة الحديثة ولا يزال من اهم كتب الطب العربي في نظرهم وطريقة تأليفه كما يظهر من تراجمه الكثيرة انه دوّن تجار به التي باشرها من المعالجات في كتاب (القانون) وقد كان علقها على اجزاء فضاعت قبل تمام كتاب (القانون) من ذلك انه صديع يوماً فتصور ان مادة تريد النزول الى حجاب رأسه وانه لا يأمن ورما بحصل فيه فأم باحضار ثلج كثير ودقه ولفه في خرقة ونغطية رأسه بها ففعل ذلك حتى باحضار ثلج كثير ودقه ولفه في خرقة ونغطية رأسه بها ففعل ذلك حتى مساولة بخوارزم امرها ان لا انتاول شيئا المن الادوية سوى الجلجنبين (۱۱) مساولة بخوارزم امرها ان لا انتاول شيئا المن الادوية سوى الجلجنبين (۱۱) السكري حتى ثناولت مائة من وشفيت المرأة

وصنف بعض المقانون في جسر جان والريّ وتَدَّـهُ في همذان وعوَّل ان يحل له شرحاً وتجارب · وذكر له مترجموه (كتاب الحواشي على المقانون) ولا نعلم عنه شيئاً البوم

ولقد احتفل العلماً في عصور مختلفة (بالقانون) وخدموه خدمة كبيرة بالشروح والتعاليق والاختصار حتى جاوزت العشرين مما يدل على اهميته فهو كتاب (مخدوم)

⁽۱) كَلِمَة قارسية مرّكبة من (جل)ورد و(انكبين) غسل فمعناها مربى الورد كان يستحضر بصورة خاصة لهذا الداء

شراحه ومخلصره:

ومما اقلنيته من شروحه ومختصراته او وقفت عليه في خزائن غيري شرح الامام فحر الدين الرازي المتوفى سنة ٢٠٦ه ه (١٢٠٩ م) وقطب الدين ابرهيم بن علي المصري المتوفى سنة ٢١٨ ه (١٢٢١ م) وشرح ابي الفرج يعقوب بن القف النصراني الكركي المتوفى سنة ٦٨٥ ه (١٢٨٦م) وشرح الحميم يعقوب بن غنائم المعروف بالموفق السامري المتوفى سنة ١٨٨ ه (١٢٨٨ م) وشرح قطب الدين محمود بن مسعود المتوفى سنسة ٢٨٨ ه (١٣٨٨ م) وشرح قطب الدين محمود بن مسعود الشيرازي المتوفى سنة ٢٨٨ ه (١٣١٠ م) وشرح السديد الكازروني وهو شرح ممزوج فرغ منه سنة ٥٧٥ ه (١٣٤٤ م) وشرح الشيخ علي بن عبدالله الشهير بزين العرب المصري انجزه سنة ١٧٥ ه (١٣٥٠ م)

وشرح لعلي بن كمال الدين الاسترابادي المولوي وشرح سعد الله وقد نظمه وشرحه الشيخ داود الانطــاكي المتوفى سنة ١٠٠٦ هـ (١٥٩٧ م) وشرحه فخر الدين الحبجندي

وممن اختصره ابو عبد الله مجمد بن الايلاقي ولحصه وشرحه الفاضل الاملي سنة ٢٥٣ هـ (١٣٥٢ م) واختصره الشيخ داود الانطاكي المذكور والشيخ الحجندي وابن اللبودي الدمشتي المتوفى سنة ٢٢١ هـ (١٢٢٤ م) وابن النفيس وغيرهم كثير و فكتاب القانون من الكتب المخدومة كثيراً بالشرح والاختصار والتلخيص ونحو ذلك ونسخها في الحزائن وطبعت بعض شروحه ومختصراته في مصر والحند واور بة والعجم بالحروف وعلى الحجر

وصفه :

ان قانون ابن سينا في الطب يشتمل على خسة كتب: (الاول) في الامور الكلية من علم الطب. و (الثاني) في الادوية المفردة الموضوعة على حروف المعجم . و (الثالث) في الامراض الجزئية الواقعة باعضاء الانسان من الرأس الى القدم ظاهرها و باطنها. و (الرابع) في الامراض الجزئية التي اذا وقعت لم تختص بعضو وفي الزينة و (الخامس) في الادوية المركبة وهو الاقراباذين

وقد طبع في رومية سنة ١٥٩٣ م عن نسخة بخط السيد اسماعيل ابن الحسن الحسبني نقلاً من تعاليق ابن سينا بقطع كبير في ٣٨٨ صفحة

يليه كتاب النجاة محنصر الشفا له __ف ثلاثة ابواب (الاول) في المنطق و (الثاني) في الطبيعيات و (الثالث) في الالهيات · وجميعها في ١٢٤ صفحة · وفيه اغلاط مطبعية كثيرة والكتاب طبع في بولاق (مضر) ايضاً سنة ١٢٩٤ هـ (١٨٧٧ م) في ثلاثة اجزا ً بدون كتاب النجاة ·

وفي هذا الكتاب اهم علوم الطب والعقاقير والتشريح ولقد التزم في القانون مو ُلفه ابن سينا مذهب جالينوس الطبيب اليوناني المشهور وذلك بوقوفه على ما ترجمه العرب من طبه في صدر الدولة المباسية وما بعدها ولتعريفه رأيت ان انشخب شيئاً من مواضيعه الآن ولعلّي اعود الى مثل هذا بفرصة ثانية •

منتخبات منه :

فرا قاله في العظام ما أصه مع اصلاح بعض الاغلاط:

آن من العظام ما قياسه من البدن قياس الاساس كفقار الصلب فانه اساس البدن عليه بنى كما تبنى السفينة على الخشبة التي لنصب فيها اولاً ومنها قياس المجن والوقاية كعظم البافوخ · ومنها قياس السلاح الذي يدفع به المصادم والمؤذي مثل السناسن وهي على فقار الظهر كالشوك · ومنها ما هو حشو بين فرج المفاصل مثل العظام السمسمانية التي بين السلاميات · ومنها ما هو متعلق للاجسام المحتاجة الى علاقة كالعظم الشبه باللام لعضل الحنجرة واللسان وغيرهما (اه)

ومن الالفاظالتي استعملها في هذا الباب (العظام المشاشية) والفضروفية والمصمتة · وتحازيز العظام واشنانها كالمنشاركما يركب الصفارون صفائح النحاس وهذا الوصل يسمى شاناً ودرزاً

وقال في تشريج القجف من الاصطلاحات - الصلابة والابن والتخلخل والتكاثف والرقمة والغلظ - درز اكليلي وسهيي وسفودي ولاي -- درز اكليلي وسهي وسفودي ولاي -- درز غائص في العظم وغير غائص يسمى (المقشري) -- الجدران عنه ويسرة هما العظمان حيث ستقر الاذنان ويسميان الحجرتين لصلابتها -- قاعدة الدماغ العظم الذي يحمل سائر العظام ويقال له الوتدي وهو صلب ومن جانبي الصدغين عظمان صلبان يستران العصب المار في الدماغ ومن الالفاظ التي استعملها نقضيف السمين وتسمين القضيف -- ومن الالفاظ التي استعملها نقضيف السمين وتسمين القضيف -- الاستفراغ التي والاسهال -- الجقنة والمحنقن --

الاطلية جمّع طلا والاضمدة جمع ضماد — النطولات — ارسال العلق — معالجات السدد والاورام — بط العضو اي شقه — الحجامة وجمه فهو محتجم — الكابوس و يسمى الحانق وقد يسمى الجانوم والنيدلان — الطعوم الحلوة والمرة والحريفة والقابضة والحامضة والعفصة — الدوا السائل والله بي (كبزر الخطمي والقطونا) والدهني والنشف — ومن الادوية ما هو : مسخن وملطف ومحال والجالي والحشن والمفتح والمرخي والمنضج والحاضم وكاسر الرياح والمقطع والجاذب واللاذع والحمر والحكك والمقرح والمحرق والاكادي والمقاشر والمبرد والمقوم والحرق والماتمة والماتمة والماتمة والماتمة والماتمة والماتمة والماتمة والماتمة والماتمة والمناتم والماتمة والمناتمة وال

والاعضاء منها ماهي مفردة ومنها ماهي مركبة والمفردة هي التي اي جزء محسوس اخذت منها كان مشاركاً للكل في الاسم والحد مثل اللحم واجزائه والعظم واجزائه والعصب واجزائه وما اشبه ذلك تسمَّى متشابهة الاجزاء والمركبة هي التي اذا اخذت منها جزءاً اي جزء كان لم يكن مشاركاً للكل لا في الاسم ولا في الحد مثل اليد والوجه فان جزء الوجه ليس بوجه وجزء اليد ليس ببد وتسمى اعضاء آلية لا نهاهي آلات النفس في تمام الحركات والافعال واول الاعضاء المتشابهة الاجزاء (العظم)وقد خلق صلباً لا أنه اساس البدن ودءامة الحركات في العن من العظم

فينعطف واصلب من سائر الاعضاء والمنفعة في خلقه ان يجسن به اتصال العظام بالاعضا اللينة فلا يكون الصلبواللين قد تركبا بلا متوسط فيتأذى اللين بالصلب وخصوصاً عند الضر بة والضغطة بل يكون التركيب مدرجاً مثل ما في العظم الكتنفي والشراسيف في اضلاع الخلف·ومثل الغضروف الحنجري تحتَّ القسُّ (' ' وايضاً ليحسن به تجاور المفاصل المتحاكَّة فلا بنرض لصلابتها وايضاً اذا كان بعض العضل يمتد الى عضو غير ذي عظم يدثند اليه و يقوى به مثل عضلات الاجفان كأن هناك دعاماً وعماداً لا وتأرها ٠ وايضاً فأنه قد نمس الحاجة في مواضع كثيرة الى اعتباد يتأتى على شي ُ قوي ليس بغاية الصلابة كما في الحنجرة ثم العصب وهي اجسام دماغية اونخاعية المنبت لدنة لينة في الانعطاف صلبة في الانفصال خلقت لنتمَّ بها الاعضاء الاحساس والحركة ٠ ثم (الأوتار) وهي اجسام ثنبت من أطراف العضل شبيهة بالعصب فتلاقي الاعضا المتحركة فتارة تجذبها بأنجذا بهالتشنج العضلة واجتماعها ورجوعها الى ورائهاوتارة ترخيها باسترخائها لانبساطالعضاته ائدة الى وضمها او زائدة فيه على مقدارها في طولها حال كونهاعل وضعهاالمطبوع لها على مانراه نحن في بعض العضل وهي.موَّلفة في الاكثرمنالمصب النافذ في العضلة البارزة منها في الجهة الاخرى ومن الاجسامالتي يتلو ذكرهاذكر الأوتار وهي التي تسميها(ر باطات)وهي ايضاً عصبانية (*) المرأى والملمس. تأتي من الاعضاء الى جهة العضل فنتشظى هي والأوتار ليفاً فما ولي العضلة منها احتشى لحماً وما فارقها الى المفصل والعضو المحرك اجتمع الى ذاته

⁽١) العواب القض (٢) نسبة الى العصبوالشهور عصبية

وانفتل وترألها

ثم الرباطات التي ذكرنا وهي اجسام شبيهة (بالعصب) بعضهايسمًى (رياطًا مطلقاً) و بعضها يخص باسم (العقب) فما امتد الي العضلة لم يسمّ الاً رباطاً و وما لم يمتد اليها ولكن وصل بين طرفي عظمي المفصل او بين اعضاء اخرى واحكم شدَّ شيَّ الىشيُ فانه معا يسمى رباطاً فد أيخص باسم (العقب) وليس لشيُّ من الروابط حس وذلك اثلا يتأذى بكثرة ما يلزمه من الحركة والحك ومنفعة الرباط معلومة بما ساف

ثم (الشريانات) وهي اجسام نابتة من القلب ممتدة مجوفة طولاً عصبانية رباطية الجوهر لها حركات منبسطة ومنقبضة لنفصل بركونات خلقت لترو يج القلب ونفض البخار الدخاني عنه · ولتوزيع الروح على اعضاء البدن باذن الله

ثم (الاوردة) وهي شبيهة بالشريانات ولكنها من الكبد وساكنة ولتوزع الدم على اعضا البدن

ثم (الاغشية) وهي اجسام منتسجة من ليف عصباني غير محسوس رقيقة الثخن مستعرضة نعشي سطوح اجسام أخر وتحتوي عليها لمنافع (منها) لتحفظ جملتها على شكلها وهيأتها و (منها) لتعلقها من اعضاء أخر وتربطها بها بوساطة العصب والرباط التي تشظى الى ليفها فانتسجت منه كالكلية من الصلب و (منها) ليكون للاعضاء العديمة الحس في جوهرها سطح حساس بالذات لما يلاقيه وحساس لما يحدث في الجسم الملفوف فيه بالعرض وهذه الاجزاء مثل الرئة والكيدوالطحال والكليتين فانها لاتجس

بجواهرها البتة لكن انما تحس للامور المصادمة لها ما عليها من الاغشيةواذا حدث فيها ريح او ورم احس اما الريح فيخصه الفشاء بالمرض للتمددالذي يحدث فيه واما الورم فيخصه مبدأ الفشاء ومعلقة بالمرض لارجحنان العضو لئقل الورم

ثم (اللحم) وهو حشو خلل وضع هذه الاعضاء في البدن وقوتها انتي تدعم به وكل عضو فله في نفسه قوة غريزية بها يتم له امر التغذي وذلك هو جذب الفذاء وامساكه وتشبيهه والصاقه ورفع الفضل ثم بدد ذلك تختلف الاعضاء فبعضها له الى هذه القوة قوة تصير منه الى غيره و بعضها ليس له ذلك »

انتهى كلام بن سينا. • وفي القانون اغلاط مطبعية كثيرة تحتاج الى مراجعات ودقة نظر واصلاح انتبهت الى كثير منها في هذه المقالة ولا يزال بعضها موجوداً مشوشاً للمعنى



مراقبة صحة الطفل في زمن الرضاع

للحكيم احمد حمدي الخياط استاذ فن الجراثيم وعلم الصحة

من المعلوم ان تمبين مقدار اللبن اللازم للطفيل الرضيع في رضعته او في يومه امر صعب جداً ومن الم.لوم ايضاً ان كثرته قد تكون ضارة كقلته فيجب الانتباه الى ذلك لئلا يزيد المقدار او ينقص وكلا الحالين ضار بالصحةلذلك تجب ملاحظة صحة الطفل ومراقبة نموه لأن اضطراد النهو هو الواسطة الاكيدة الوحيدة لمعرفة تمام صحة الطفل

وتكون مراقبة ذلك اما بالوزن والقياس واما بفحص الطفل السبح وتكون مراقبة ذلك اما بالوزن والقياس واما بفحص الطفل السبح الولا وحسب مايكون بكراً او ثنياً ايضاً ، فالصبي البكر يزن حين ولادته الولا وحسب مايكون بكراً او ثنياً ايضاً ، فالصبي البكر يزن حين ولادته حين ولادتها والثني نحو ٣١٢٠ وهذا الوزن ينقص غالباً في الايام الاول ثم يزداد باضطراد فيتضاعف في الشهر الرابع و يكون ثلاثة امثاله في الشهر الثاني عشر اي في نهاية السنة الاولى ، و يفهم من هذا ان هذه الزيادة لاتكون على وثيرة واحدة هف جميع ايام السنة على السواء بل هي بنسبة متناقصة مع العمر فتكون هذه الزيادة اليوميسة حسب الأشهر على متناقصة مع العمر فتكون هذه الزيادة اليوميسة حسب الأشهر على السواء

 ٢٥ غراماً يوماً في الشهر الاول ١٥ غراماً يوماً في الشهر السابع ٢٣ : : : الثان ١٦ : : * التاسع ٢٢ : : : الرابع ١٠ : : : العاشر ٢١ : : : الحامس ٨ : : : الحادي عشر ٢١ : : : السادس ٢ : : : الثاني عشر ٢١ : : السادس ١ : : : الثاني عشر 	
 ۲۲: : : الثالث ۱۲: : * : العاشر ۲۲: : : الرابع ۱۰: : : العاشر ۱۸: : : الحامس ۸: : : الحادي عشر ۱۷: : : السادس ٦: : : : الثاني عشر وتضطرد الزيادة كذلك بعدها بتناقص ايضاً فالطال الذي يثلث 	•
 ۲۰ : : العامس ۱۰ : : : العاشر ۱۸ : : : الحادي عشر ۱۸ : : : الخادي عشر ۱۷ : : : التاني عشر ۱۷ : : : التاني عشر وتضطرد الزيادة كذلك بعدها بتناقص ايضاً فالطال الذي يثلث 	
۱۸ : : : الحامس ۸ : : : الحادي عشر ۱۷ : : : السادس ٦ : : : الثاني عشر وتضطرد الزيادة كذلك بعدها بتناقص ايضاً فالطنل الذي يثلث	
۱۸ : : : الحامس ۸ : : : الحادي عشر ۱۷ : : : السادس ٦ : : : الثاني عشر وتضطرد الزيادة كذلك بعدها بتناقص ايضاً فالطنل الذي يثلث	
وتضطرد الزيادة كذلك بمدها بتنافص ايضاً فالطال الذي يثلث	
ب نهاية سنته الاولى لايتضاعفهذا الوزن الانحو السادمة في الص _{بي}	
مة والنصف في البنت · وعليه يكون الوزن اجمالاً حسب العمر	
جه الآتي : (لقدير كومبي Comby ولاندوا L andoix)	ل الو
لطفل الذي يزن ٣٠٠٠ غرام حين الولادة على السواء	
ب الصبي والبنت يصبح ٣٢٠٠	
و ٥٠٠٠ » الثاني	
و ۲۰۰۰ غرامًا » الثالث	
و ۲۰۰۰ غرام » الرابع	
و ۲۰۰۰ » الخامس	
وُ ۲۰۰۰ » السادس	
و ۷۰۰۰ » السابع.	
و ۲۹۰۰ » الثامن	
و ۸۳۰۰ » التاسع	
و ۸٦٦٠ غرامًا » العاشر	
و ۸۹۲۰ » الحادي عشر	

⁽۱) لا يخفى ان الطفل ينقص وزنه في ايامه الأول من دفع العقي والبول والمرق والتبخرات الرئوية اي ينقص دن وزنه الاول وعليه تكون الزيادة الحقيقية اكثر من ٢٠٠ غرام عن الزيادة الظاهرة .

ثم يختلف الوزن حسب النوع ايضاً فيكون الوزن علىاللقد يرالاً تي :

٩٥٥٠ غرامًا في الصبي و ٩٣٠٠ غرام في البنت في السنة الاولى

۱۲۰۰۰ غرام » ۱۱٤۰۰ » الثانية

۱۳۲۱ غرامات » ۱۲٤٥٠ غراماً » الثالثة

وهكذا تضطرد هذه الزيادة غير المتساوية حتى السنة ٢٥ او ٢٧ في الذكور والسابعة عشرة او الثامنة عشرة في الاناث ·

صورة وزن الطفل · - يوزن الطفل بميزان اعتبادي بعد رضعه في سفط متطاول مناسب. ولوزن الطفل موازين خاصة ايضاً وهي ان تكون احدى كفتيه موالفة من سفط متطاول . يفرش على كل حال بقاط لين وحين الوزن يجرد الطفل من البسته كلهاو يستفاد لهذا من تجريده قبل استحامه او بعده · والاول افضل لاُنه بعد الحام يجب لنشيفه تما · و يجب اجراء هذا الوزن بالسرعة المكنة وللوصول الى ذلك يستحسن ان توضع في كفة الاوزان ، قبل تجر يد الطفل ، اوزان الوززة الاخيرة فلا ببقي اذن عند وضم الطفل في كفته الا تصحيح هذا الوزن منز يادة او نقص بوضم الاوزان اللازمة في كفة الاوزان او في كفته وهذا الوزن بجب اجراوً. في احوال متشابهة دائمًا وفي اوقات واحدة ايضاً لئلا يسبب هذا الاختلاف من وزنه مثلا مرة بعد الرضاع ومرة قبله او بعد التغوط او قبله وما اشبه تشوشاً في الوزن وحصول زيادة او نقص غير حقيقېين ويكفي لمعرفة اضطراد نموه ان يوزن في الاسبوع مرة وفي يوم مُقْنَن دائمًا ، الَّا اذَا كَان فيحال صحية مشوشة او غير طبيعية ، او في ايامه الاول فيجب وزنه يومياً و يغيدنا هذا الوزن للقدير مايأخذه الطفل في كل رضعة ايضاً وذلك يكون بالفرق الحاصل بين وزنيه فبل الرضعة و بعدها ·

القياس · - لايكني الوزن وحده في مراقبة نمو الطفل دائماً ، لأن وزن الطفل الرضيع اذا كان مضطرد الزيادة ، مشابها بذلك الاضطراد الطبيعي ، فهو دون شك دلالة أكيدة على اضطراد نمو الطفل ، غير انسه اذا طرأ على عيش هذا الرضيع توعك هضمي بسيط ، سبب فيه نحولاً اوضمفاً فهل يكون نقص الوزن هنا علامة اكيدة تدل على عدم نموه ياترى ام هو يصرف مايأتيه من الغذاء في نموه دون ان يظهر اقل زيادة سيف مداخره ؟ ام ان ذلك لاينفع في نموه كما هو غير جدير بادخاره ؟ في مثل مداخره ؟ ام ان ذلك لاينفع في نموه كما هو غير جدير بادخاره ؟ في مثل لهذه الحالات نرى لزوماً لا خذ قياس الطفل على الدوام كما يورِّ خذ وزنه ليكون اضبط في مراقبة الطفل في سنيه الاولى ·

والطفل الرضيع يزيد طولاً كما يزيد وزناً اكثر مايكون ، في سنته الاولى التي هي اسرع نمواً في سني الحياة الخارجية ، فيزداد نحو ٢ عشير المتر (سانتيمتراً) في نهاية هذه السنة واشد هذه الزيادة في الشهر الاول ثم انها نقل في الاشهر التالية فتكون نحو خسة سانتيمترات سيف الاول وثلاثة في الشهر الثاني وهكذا تزداد مع نقص قليل عن الأشهر السابقة وتكون جملة هذه الزيادة في اواخر السنة نحواً من ٢٠ عشيراً كما قانا .

اما في السنة الثانية فلا يطول الطفل اكثر من عشرة سانتيمترات فقط وسبعة في نهاية الثالثة · وهكذا الى الخامسة وبعدهــــا تصبح هذه الزيادة مضطردة على انتظام ثابت الى سن العشر ين في الاناث و ٢٥ في الذكور · وقد نجد في كثير من الاطفال ان نموهم طولاً يكون عظيماً فيما بين السن الرابعة عشرة والسادسة عشرة · اذ يكون النمو بينها نحواً من ٧ او ٨ عشيرات المتر (سانتيمتر) ·

و يوجد لذرع الطفل آلات مختلفة ابسطها ذراع واريو (Variot) وهو مو الف من خشبة رقيقة مستطيلة بطول نحو ٧٠ عشيراً من المترلها في مدأ ها خشبة اخرى عارضة ثابتة سطحها بوضع قسائم على سطح الحشبة الاساسية و يوجد ايضاً عارضة اخرى توازي الاولى ولكنها متحركة لنزلق بهولة فوق الخشبة الاساسية التي في مخططة بالعشيرات (سانتيمترات) ذرع الطفل · — يلتى الطفل الذي يراد ذرعه على ظهره في مكان مستو و يوضع ذلك الذراع في جانبه موازياً له تماماً · ثم تمد رجلا الطفل جيداً و يقرب منها عارضة الذراع الثابتة حتى تلامس قدميه ثم نقدم جيداً و يقرب منها عارضة الذراع الثابتة حتى تلامس قدميه ثم نقدم عدد العشيرات التي لامستها هذه اله رضة ثم يذكر ذلك في مكانه على لوح التناط اذا اريد رسم خط العياس كا يرسم خط الوزن ايضاً ليسهل تقدير ذلك من زيادة او نقص لاول نظرة الى ذلك الخط المنحني .

۲ — بالفحص • — اما مراقبة صحة الطفل بفحصه ظاهراً فبكون بالنظر الى وجهه الذي بجب ان يكون مدوراً وبمتلئاً مكتنز العضلات و يكون جلده وردياً متوتراً ومخططاً بخطوط حمراً زاهية متموجة ، فيه بعض انخفاضات و يجب ان تكون يوافيخه ومحل التحام العظام انقحفية وتربة واسعة متوترة سيا اليافوخ الامامي الذي لا يلتجم حتى الشهر الخامس

عشر · و يعطف الاستاذ يبنار (Pinard) اهمية عظيمة على حالةاليوافيخ هذه و يقول عنها انها ميزان الفقير ؛ لأنها تدل دلالة صر يحة اذا كانت في الصفات السالغة ، على حسن صحة الطفل وحسن نموه ·

هذا ولا ننسَ ان الطفل الحسن الصحة يكون نومه هادئاً ينغوط عدة مرات في يومه (٢ - ٦) في الشهر الأول و ٢ - ٤ الى الشهر السادس و ١ - ٢ فيما بعده و يكون نجوه اصغر اللون متجانس الشكل والمقوام ، عديم الرائحة الكريهة • و ببول عدة مرات ايضاً يولاً رائقاً عديم اللون والرائحة غزير المقدار •

هذه هي الوثائق الوثيقة التي تدانا على تمام صحة الطفل وحسن سير نمو. واختلافها عما ذكر يسترعي الانتباه دائمًا وعدم الاهمال مطلقاً ·

الصيدلة في الزراعة الصيدل عبد الحيد قنباز (حماه)

مما لا نزاع فيه ولا جدل ان الزراعة اسأس العمل الاقتصادي في بلادنا السورية لا نها الركن الذي يستند اليه والمرجم الوحيد الذي يستمد عليه لنشل البلاد من الهوة الاقتصادية السحيقة التي وقعت فيها بعد ان وقف دولاب التجارة وكسدت سوقها ·

ان اراضي سورية من اقصاها الى اقصاها زراعية بحنة · سهولها خصبة ، وجبالها صالحة ، ووهادها غنية واكثر اراضيها منبتة ، في اقليمها بعض الاختلاف مما يسهل على الزرّاع اللخاب الارض الملائمة حرارتها وطبيعتها للنبات الذي يرغبون في زرعه و إنباته ، اذ ان كل نبات يتطلب ارضاً غنية بالمواد المغذية الضرورية لانباته واقلياً خاصاً حرارته موافقة وملائمة له ، فان أهمل شأن هذين الامرين كما هي حال معظم الزراع الذين يظنون ان كل ارض تصلح لانبات كل نبات زرع فيها مها كانت طبيعتها ونوعها وشكلها واحوالها ، نبت النبات ضعيفاً ضئيلاً ولم يلبث ان يذبل ويموت سريعاً ،

ليست الزراعة كما 'يظن زراعة الحبوب فحسب ولكنها انبات بذور النباتات جميعها وطرحها في الارض للثمر وتجنى منها الفوائد الطببة المطلوبة ويضاف الى ذلك ترببة المواشي والحيوانات والطيور والحشرات المفيدة فلو احاط الزراع بانواع الزراعة وسساروا كما لقتضيه صنعتهم ولتطلبه زراعتهم لما رأيناهم مثقاين بالديون لا بمكون شروى نقير مضطر ين الى ببع املاكهم ومقلنياتهم متى اجدبت المواسم ولم تخصب زراعة الحبوب

ان ما يستعمل في الطب من النباتات والحشائش كثير العدد وافر المقدار لا يدخل تحت حصر او ضبط وهو في الوقت نفسه غالي الثمن ، فزرع نلك النباتات في قطعة صغيرة من الارض يأتي بفائدة مادية عظيمة لا تضاهيها واردات الفدادين الكبيرة او الدونسات الكثيرة المزروعة فمحاً وشميراً .

يأخذ الغرب منا سنو يا مبلغاً لا يقل عن المليون من الليرات الذهبهة ثمن حشائش ونباتات ينبت الكثير منها سيفح بلادنا من تلقاء نفسه فيظنها الزراعون اعشاباً ضارة او حشائش سامة فيقتلمونها و يرمونها خارج المزرعة او يحرقونها لتستحيل رماداً تسمد به الاراضي والحقول مع اننا لو احسناً زراعتها وفرنا على انفستا مبلغاً لا يستهان به من الجنيهات الكثيرة ·

مر بجهاه منذ سنوات ثلاث فلاح حوراني قادماً من دمشق وحمص وقاصداً الىحاب ومعه كمية كبيرة من جذور حشيشة الحليب (Polygala) والرطانيا (Ratanhia) وسواهما من الجذور القيمة والمستعملة بكثرة في الطب ببهما بنصف ما تباع به الاوروبية من نوعها مع انها تعادلها حسناً وجنساً ان لم نقل احسن منها . وهو يقول انه وجدها نابتة من نفسها في اراضي حوران الواسعة الخصبة فأخذ بجنها و ببيعها لأنه يعرفها و يعرف خواصها منذ كان مجندياً ملحقاً بالاطباء والمستشفيات في الجيش ، ولعله

أَثرى في رحلته الاولى فلم يعد الى متابعة العمل والجني لأني لم اره بعد تلك المرة فلو خصص زراعنا الكرام فسماً صغيراً من حقولهم الكبيرة الواسعة التي يزرعونها قمحاً وشعيراً بزراعة النباتات الطببة لكانوا جنوا فوائذ عظيمة لا يجنونها من زراعة القمح والشعير وسائر الحبوب الاخرى التي لا تعود بالربح الطائل .

ان انشاء الحدائق الطببة لايزال حديث العهد في بلادنا السورية واول من أشعر بضرورة تأسيس تلك الحدائق والمزارع المعاهد الطببة فأنشأ معهد الطب الفرنسي في بيروت ''' حديقة خاصة به وكان رئيس معهدنا الطبي العربي بدمشق قد وطّد النفس على انشاء حديقة ملحقة بالمعهد الا ان

تسعى الجمعية الصيدلية الامبركية في ترويج فكرة اتساء الحدائق الطبية والحاقها بمدارس الصيدلة وكان الغرض الاساسي من انشائها والحاقها اعداد المواد اللازمة لصفوف علم النبات والفعص الميكروسكو بي واما الآن فلهم في انشائها غرض آخر لايقل اهمية عن الغرض الاسساسي وهو أن تكون مماكز لفعص النباتات المختلفة ومعوفة خواصها الطبية والانتفاع بما فيها من الاوراق والجذور التي كثيراً ماتغني عن العقاقير المجلوبة بأثان باهظة من البلاد الاجنبية وما اكثر النباتات والحشائش التي كان يتداوى بها الناس في هذه البلاد ولا يزال كثيرون يتداوون بها في بعض الادواء البسيطة و يسرنا أنه قد انشئ في بيوت حديقة من هذا الذوع مركزها حول المكتب الطبي الغرنسي يتعهدها و يعني بها احد الآباء الذي تمكن بجده واجتهاده ان يجمع في حديقته كثيراً من نباتات سورية وفلسطين ولبنان المشهورة بخواصها الدوائية ولديه منها أكثران المهورة بخواصها المدوائية ولديه منها الموريات في الحديقة ها المهتمنها حتى اذا ما اكتشف فيها خواص طبية ضمه المي اخواثها السوريات في الحديقة ها

 ⁽١) جا في مجلة الكماية الامريكانية التي نصدر في ببروت في عدد تشرين
 الثاني من سنة ١٩٣٥ تحت عنوان الحدائق الطبية .ابلي :

اقنطاع قسم من حديقة المستشفى الوطني اقنطاعاً موقتاً وتخصيصه بالجنود قام دون لنفيذ هذا المشروع ولعل معهد الطب الامير كاني في بيروت قدحذا حذو صنوه المعهد الفرنسي فننال البلاد من هذه الحدائق الفائدة التي تتوخاها وترجوها و بما ان هذه النباتات تستدعي زراعتها دقة واعتنا وزمن الجدائها ونوع تربتها واقليمها اختباراً طو يلا وتمريناً لاينقطع الوقوف على احوالها رأيت ان اخصص بها هذا البحث واشرح فيه ما يجب اتخاذه للوصول الى هذا العمل المفيد للامة والبلاد راجباً ان يعيره المزارعون الكرام ما يستحقه من الأهمية والالتفات .

نوع الاراضي وطبيعتها - ان لنوع الاراضي وطبيعتها تأثيراً كبيراً في خواص النباتات فهو ، وان لم تكن قد عرفت اسبابه الى الآن، حقيقة لامراء فيها والامثلة كثيرة تويد هذا المدعى لاننا نرى ان نباتات الفصيلة الصيوانية (Ombellifères) تكون عطرية وغير سامة متى نمت في ارض جافة وتكتسب خواص سامة متى كانت الارض كثيرة الرطوبة ولاسيما متى كانت في الماء وكذا النباتات المخدرة ولاسيما نباتات الفصيلة الباذنجانية (Solanées) والصليبية (Crucifères) فان غوها في الارض الباسة لايعادل نموها في المحلات المحاورة للمساكن الامر الدال على ان الغذاء الحيواني شروري لتكوين عصاراتها الموثرة الفعالة .

ومن رأي هلَّر (Haller) ان النُّر او حشيشة الهر (Valériane) النابتة في الاراضي المرتفعة اشدُّ تأثيراً من النابتة في الاراضي المنحطة او الرطبة · وكيّنا البصيلات تكون جيدة في الارض الجافة والجذورالشعرية تكون جيدة في الارض المرنفعة · ان البرسيم ينمو في الاراضي الجبسية ولسان الثور (Bourrache) والـقر يص في الاراضي النيترية الحاوية لملح البارود (No ³K) ·

ان اللفاح اوحشيشة المرأة الحسنا ُ (Belladone) والبنج (Jusquiame) والبنج (Jusquiame) والبقم او جرز ماثل او التفاح الشوكي (Stramoine) بجب الاراضي الحقيقة وكذا حشيشة عطارد (Mercuriale) والشاهترج او بقلة الملك (Fumeterre) لاتصادفان الافي الارض الحروثة جيداً ·

ان النباتات التي تنبت في ارض يابسة محنجرة تحوي مواد ملونةاكثر مما لو نبتت في ارض رطبة سهلة · وكذا العفص الموجود في قشر النباتات الطبيعية البرية اكثر منه في النباتات ذاتها متى زرعت في ارض خصبة فلوحة و يظهر ان النباتات الجبلية افضل من النباتات النابتة في السهول ·

وصنوة القول انه ينبني ان نفضل اجتناء نباتات الارض اليابسة التي تنبت فيها من تلقاء نفسها على ان النعناع (Menthe) اذا لم تخدم ارضه وتصلح وتحرث وتسمداضاع زيته الطيار (Huile volatile) بمدة لانشجاوز ثلاثة اعوام · لذلك يجب في زراعته ان تبدل ارضه كل سنة وان نفلح وتصلح حسب الفن الزراعي الحديث ·

الحراثة: ان للحراثة تأثيراً مها سيف بعض النباتات · فهي التي نقص الطم القوسيك غير الاطيف في نبساتات الفصيلة الهندبائيسة (Chicoracées) والكرفس (Céleri) والحرشوف البري (Carde) لذلك فالهندبا المزروعة في البساتين تكون لذيذة الطعم بعكس ما نبت

منها في الاراضي من تلقاء نفسه ·

و يمكننا بالحراثة ان نحصل على نبات ناجيح قوي جداً من نباتات الفصيلة الباذنجانية ومن نباتات الفصيلة الباذنجانية ومن نباتات الفاح ومن المحقق ان شجر الكينا (Quinquinas) المزروع في الهند وجاوا في الاراضي المحروثة يكون قشره غنياً باشباه المقلوبات الفعالة (Alcaloïdes) اكثر من الكينا البرية .

وقد ثبت أن بعض النباتات أذا زرعت في أرض موافقة لهـــا زادت قوتها وتأثيرها كنباتات الفصيلة الصلبية والصيوانية وكثير من ثباتات الفصيلة الشفوية (Labiées) التي تزرع في بلادنا فأن لذتها ورائحتهــا وزيوتهـــا العطرية أقوى من البرية من نوعها على أنـــ الديجتال (Digitale) يكون البري منه أقوى من المزروع في الاراضي والبساتين لانه يتطلب دنمًا أرضًا يابسة قوية .

« للمحث صلة »

صناعة السكر البحث الثاني إفي الشوندر « ٣ »

للصيدلي صلاج الدبن مسعود الكواكبي

7 - الاسباراجين (Asparagine) (C + 8 N O + H O) :
 وهو آميد (Amide) لحامض التفاح ، الذي استخرجه شبار ايضاً من عصارة الشوندر بتسخينها لدرجة ٨٠ مثو ية تخثيراً للموادشبه الآحينية (Albuminoides) ثم رشعها وجردها بتحت خلات الرصاص واعاد ترشيحها ثانية وعالجها بكبريت الهدروجين (SH) ليرسبالرصاص الزائد و بخرها حتى قوام الشراب وتركها للتبلور .

فالآسباراجين يتبلور بشكل شبه المعين (Rhomboèdre) وهو صعب الذوبان في الما البارد والكحول الحارة ولا يذوب سينح الكحول الماردة ولا يذوب سينح الكحول الباردة ولا الايثير ولكنه سهل الذوبان في الماء الحار او السوائل القلوية علموله في السائل القلوي ميسر اي (مجول النور المستقطب الى اليسار) وقوته التدويرية [آ] د = ٣٠٠ م محلوله في السائل الحامض ميمن (اي يحول النور المستقطب الى اليمين) وقوته [آ] د = + ٥٣٠ ومجلوله في السائل الحامض ميمن و مجلاسة حامض الحل لا يوثم في النور مطلقاً .

لا يرسب الاسباراجين بتحتخلات الرصاص وِلكنه يعود ميمنًا.

على انه بالعكس يرسب تماماً بالكحول •

يتحلل ألاسباراجين بتأثير الكلس في اثناء عملية الاشباع بحامض الفحم الى آمونياك والى ملح حامض الآسبارئيك (Aspartique) (c ¹ 7 NO) ويستدل من هذا على انه يوجد في الملاس ايضاً ·

حامض الاسبارتيك ميسر في السائل القلوي وميَّمن في السائل الحامض و يرسب.تماماً باضافة ثمّت خلات خلات الرصاص والكحول ·

" — الغلوتامين (Glutamine) (C H NO) : استحصله شونتز (Schultze) و بوسارد (Bossard) من عصارة الشوندر وذلك ان ثروق العصارة بتحت خلات الرصاص وثرشح و يضاف ألى الراشح زترات الزئبق (Azotate mercuriqne) الذي يرسب الغلوتامين به ثم يعسل الراسب و يحلل بكبريت المدروجين والسسائل المرشح يعدل بالا مونياك و بهنغر و يترك التبلور فيرسب الغلوتا بين .

الفلوتامين هذا ،.هو منناسب التركيب مع الآسبازاجين (*) لذلك يتحلل بتأثير الكلس الى امونياك وحامض الفلوتاميك (Glutamique) (أن الله أن الذي كشفه شبلير في الملاس سنة ١٨٦٩ ·

حامض الغلوتاميك هذا هو جسم ميمن وقوته [آ] د = + ۲۰۱۲

^(*) یکون الجسم العضوی مثناسب الترکیب (Analogue) مع الآخر اذا کان یزید عنه او ینقص بکر بون واحد وهدروجینین (${
m CH}^2$) والحالة تدعی نناسب الترکیب (Analogie) فالغارتامین هنا (${
m C}^5 {
m H}^{10} {
m NO}^3$) یزید عرب الا سباراجین.(${
m C}^4 {
m H}^8 {
m NO}^3$) بر ${
m CH}^2$ به از کیب ۰

و بوجود قليل من البوتاس لنخفض هذه الدرجة اما بملامسة تحت خلات الرصاص فانه يصبح ميسراً ·

ج — المواد العضوية اللا آزوتية : ما عدا بعض المواد المعتدلة القابلة للتحليل قليلاً او كثيراً بتأثير الكاس كالمواد الملونة (Chromogènes) والمتحليل قليلاً او كثيراً بتأثير الكاس كالمواد الحضرا (Chlorophylles) والشحوم · · · الخ تحتوي عصارة الشوادر على بعض مواد ناتجة عن استحالة البكتوز (Pectose) غير الشواب الموجود سيف النسيج الخلوي · ولهذه المواد البكتينية شأن عظيم في تكوين الملاس والتأثير في النور المستقطب لذلك لا يخلو درسها من فوجتي الصناعة والتحليل ·

اً البكتين مكون من السلولوز و الما كانت في الشوندرة ما دة متصفة بخواص والقسم المبني مكون من السلولوز و الما كانت في الشوندرة ما دة متصفة بخواص الحائر تسمى بكتاز (Pectase) يتحول البكتوزغير الذواب بتأثيرها الى البكتين (Pectine) الذواب ذي الرمز ($^{32}_{H}$ $^{38}_{O}$) والبكتين الدواب بتأثيرها الى هذا هو ما دة معتدلة ترسب بحامض العفص (ac. Tannique) اذا مرج البكتوز غير انها لا ترسب بحامض العفص (ac. Tannique) اذا مرج البكتون غير انها لا ترسب بحامض العفص ($^{32}_{H}$ $^{48}_{O}$) اذا مرج البكتين بالما يكون كتلة غروية واذا سخن مع المسا يستحيل الى بار ابكتين الما يكون كتلة غروية واذا سخن مع المسا يستحيل الى بار ابكتين الى حامض متابكتيك ($^{32}_{H}$ 46)) والحلويات الى حامض بكتيك ($^{31}_{H}$ 41) وحامض بار ابكتيك نقلب الى حامض بكتيك ($^{24}_{H}$ 31) وحامض بار ابكتيك نقلب الى حامض بكتيك ($^{24}_{H}$ 31) وحامض بار ابكتياز نقلب الهندة إلى خاميرة البكتاز و $^{31}_{H}$

نَمْلُبُ البَكتينِ إلى حامض بكتوز يك (Pectosique) ·

البكتين والبارابكتين هما جسان ميمنان وقدرتها التدويرية اقوى من التي للسكر العادي بـ ۲٬۲۷ مرة

اما حامض البكتيك فانه يكون مع القلويات املاحاً ذوابة لا شكل بلوري لها ، ومع الكلس وغيره من القلويات التراببة ، املاحاً غير ذوابة · واذا أضيف الى حامض البكتيك شي من كلور الكالسيوم يحصل راسب هو بكتات الكلس · و بتأ ثير الحرارة او الحوامض او البكتاز ، يستحيل حامض البكتيك الى حامض متابكتيك وهذا الى حامض متابكتيك وهو الذي درسه شباير ووضع له رمزاً (11 2 2 1 2) لا نه وجده مشابها للحامض الموجود في الصمغ المربي وهو جسم ميسر ويكون الملاحاً ذوابة ، مع القلويات ليست غروية ولا ترسب باضافة الكحول ولا تحت خلات الرصاص ·

اذا سخن حامض متابكتيك مدة طويلة ، مع حامض الكبريت المدد ثم اشبع السائل بما آت الباريت ورشع و بخر السائل الرائق وترك للتبلور بحصل نوع من السكر خاص مماه شبلير (آرابينوز Arabinose) ووضع له الدستور (6 12 0) (*) وهو يتبلور بشكل شبه المهين مستطيل قليلاً و يذوب في الما ، حلو المذاق جداً ، ميمن وقوته (آ) د = + فليلاً و يذوب في الما ، حلو المذاق جداً ، ميمن وقوته (آ) د = + 6 و المحارة ؛ يرجع أو المحارة ؛ يرجع

^(*)استبدل كيلياني (Kiliani)هذا الدستور حديثًا بر (5 ⁶ C⁵ H)كما ذكرنا ذلك في *ا*لكلام على السكاكر المختلفة ·

سائل فهلنغ النحاسي بنسبة ٢٠٢٥ اكسيد النحاس CuO لاجل واحد آرابينوز

خلاصة الشوندر المائية تحتوي على البكتين ومشتقانه العديدة بحسب درجة الحرارة التي عطنت فيها بشارة الشوندر · فاذا عولجت بالماء الغالي بشارة الشوندر المأخوذة خلاصتها بالكحول يستحصل سائل ميدن بشدة كما أثبتذلك شبلير وشيفرون (Chevron) وغيرهما من العلماء · اما اذا أُضيف الى هذا السائل كثير من الكلس وحده ، او مع قلوي ما يرسب البكـتين ومشنقاته تماماً والسائل حينئذ يفقد خاصته التدويرية والراسب المتكون لا يمكن تحليله بحامض الفحم كما تبين من مساعي العالم باتو (Battut) المشكورة · و يقول بلَّه (Pellet) ان النتيجة ذاتها تحصل اذا أُضيف الشوندر يكنه ان يكوّن بالاماهة عدة مواد غليكوزية (Glycosiques) ٣٠ - اذا بقيت عصارة الشوندر مدة طويلة في الهوا التكون فيها مادة غروية بتأثير الخيرة في الســـاكاروز اي بنتيجة التخمر البكتبني · وتشاهد هذه الحال ايضاً في الشوندر الفاسد ٠

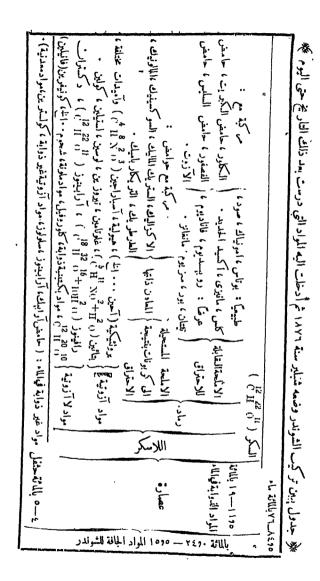
" — صمنع الشوندر : عصارة الشوندر غير الناضيج تحتوي احياناً على بعض مواد غروية كانت تدعى قديماً (الدّ عبل Frais de grenouille) تزداد سريعاً ويتكون سيف الوقت نفسه شي من السكر المنقلب ممنع الشوندر هو مادة بمنظر الهلام نصف شفافة غير ذوابة في الماء الجاردة وبشهولة بالحرارة في الماء الحار وتذوب بصعوبة في الحوامض بالبرودة ، و بشهولة بالحرارة

وكذلك تذبوب بدرجة الغليان في القلويات او لبن الكلس و يقول شبلير انه يتركب من البروتاغون وسكر الن (ماننيت) ونوع آخر مزما آت الفحم يستحبل الى غليكوز اذا سخن مع حامض الكبريت ولكن اثبت بونج (Bunge) بعد ذلك انه مماثل (Isomère) السلولوز (Cellulose) بعد ذلك انه مماثل (To H O) السلولوز (Cellulose) في محلول البوتاس الكاوي ، واذا سخن محلوله هذا على حمام مائي عدة ايام تحصل مادة لا بلورية (Amorphe) تذوب في الماء وتحول النور المسنقطب الى البدين (آ) د = + ن ٢٠٠ ولكنها لا ترجع سائل فهاخ النحاسي وترسب باضافة الكحول او تحت خلات الرصاص وقد مماها شبلير (د كستران Dextrane) خاصتها الميدنة واستحالتها الى غليكوز بثأثير الحوامض فيها وقد وجديما مشابهة لصمنع الاختار ،

النسيج الخاوي كثيراً ما يحتوي على مادة تدعى (كونيفر ين النسيج الخاوي كثيراً ما يحتوي على مادة تدعى (كونيفر ين و النسيج الخاول و و النسيج و الن

^(*) الفانيلين هو الدائيد من الصنف الدوري يوجد فيالفانيليا و بكون املاحًا يلور ية مع بعض الإسس

وكذلك شاهد ليبان في الملاس ايضاً وجود ('الكواستر ين Cholestérine ('H' O) Cholestérine المنتشرة في المملكة الجيوانية كثيراً و بعض النباتات وتكون بلورات يجدية اللون والرائحة والطم ، غير ذوابة في الماء لكنها ذوابة سيف الكحول والايثير ا و الكاورفرم (Chloroforme) ومحلوله بيستر النور المستقطب (آ) د = + ٥٠ ٣١ والجدول الآتي بين تركيب الشوندر واقسيم المواد التي يحتوي عليها ، فصناعة المسكر اذن هي فصل السكر عن جميع المواد غير المفيدة التي تصحبه وتمنع تبلوره ، بطرق شتى كيمياوية وميكانيكيسة سوف الذكرها في الابحاث الآتية ان شاء الله :



نشو النبات · – بعد انناش البزر المبذور ، ببدأ النبات بالتكون ويكبر ببط وعند ما لتكور اول ورقة تأخذ الارومة بالنما بصورة محسوسة حتى تمام التنبت واذا بميت الشروط الخارجية طبيعية ثابتة يزدا: وزنها بصورة منتظمة لقر بباً ·

ولايضاح نشو الشوندر في اثناء التذبت وتكوّن السكر فيــه قام العالم جيرار (Aimé Girard) سنة ١٨٨٠ بجملة تجارب اساــية بزرعه الشوندر باساليب شتى ، وشروط خاصة ودرســه افسام النبات المختلفة في ازمنـة مختلفة ايضاً ووضع في النهــاية الجدول الآتي وهو ملخص مشاهداته في هذا الشأن :

>	
<	
ار	یکري 💸
0	جدول جيرار ببين نماء الشوندر السكري
.	داد پین غام
-{	جدول جبر
- ₹	**
-	

- 13000000000000000000000000000000000000	=									
ا الما الما الما الما المالية والتالية	144	٤٨٢	=	1154	-14.	3711	1111	7 o l >	40	てるて・
ء الارومة		, 57	Υ	144	137	*	712	101	141	41.4
	:	- :			:		:	E .	ŧ	`
مسطع قومن الوزق	7	``` ```	77	7	44.	444.	7::	1:	44	404.
	استشعتوم بع	سنتعة ومربع إصنتعة ومربع إصنتصة ومربع إصنتعة ومربع إسنتعة ومربع إسنتعة ومربع إصنتعة ومربع إصنتعة ومربع إستتعفوم بع	منتعترم	سنتعبركبع	منتسومه	سنستركي	منتمتر مراج	سنتسترمه	سيتعدد محاف	سنتعكرمهاج
مون الجدر الكامل	١٥٦٥٠ ملمتر	ا ملتر	198	0 ٤٤ ملمتر	٠٨٠ اعلمتر	199.	١٥٢ملمتر	Jake 774.	١٩٤٩ علمتراه ١٩٤٤ علمتر - ١٩٨ علمتر - ١٩٩ علمتر - ١٥١ علمتر - ٢٥٣٠ علمه ٢٥٣٠ علمه و ٢٥٣٠	Male Too.
حكر بالمائة من الارومة	1750	2363	.360	774	1 000	71611	1134.	1361	1.36.1	1 1 2 1 4
م السكو المدخر في الارومة	2.1	. 70 %	۰,۰۲	10104	۲٠۶٠٧	2777	۲۷۲۷۰	7421.	74341	17777
« الجذرالوندي والجذورال الية	31.41	4740	170.	7	ĩ	7	7	1724.		4634.
- الارومة	7161	1179.	2	144	7.7	3-3	٥٢٠	1.	1 P Y	, 4 10
ء ذنب-الورق	7860	47947	141	¥1.7	444	177	***	444	450	1,44
ء قوص الورق	٧,٧٠	3761.2		146	147	100	147	101	71.1	. 101
م الاوراق	14214	1631.	* YY7	۲.۲	٠٢3	. 113	11.3	343	017	940
وزن العبات الكامل	17754	47170	. 444	۲۷.	440	7.47	4.6.6	110.	1447	1044
•	عرام	رد د	7	عرام	عرام	نهن	غرية	غرام	ام ک	ئي
	۸ حزیران	۸ مزیران ۱۹ مزیران	۲ تمون	٥١ ټوز	٢٩ ټون	·	37 1 0	ه ایلول	اما ايلول	اتشرين ا
	_	~	-{	1,	0	ار'	` <			•

يتبين من هذا الجدول ان الغلبة تكون للجهاز الورقي في خلال شهري التنبت وننصرف قوته خصوصاً للتكوّن ١ اما فائدة الارومة فتبق طفيغة في تلك الاثناء ولكن في الشهر ين الأُخيرين للموسم يزداد الجهاز الهوائي دائماً غير انه يحفظ نسبته بالنظر الى النبات كامله ٠ والارومة حينئذ نسو سر بما وتكون عند الاقتلاع (اي الحصاد) قدر ثلثي النبات الكامل نقر يباً

اما تكوّن السكر في اثناء التذت فقد اوضحه جيرار ايضاً بقوله: (إن الاوراق معمل عجيب جداً يقوم بوظيفة منتظمة تحت تأثير اشعة الشمس فتمتص حامض الفحم من الهواء الجوي وتجعله عرضة للماء الذي يملا أنسجتها و بمساعدة القضير (الكاوروفيل) يتكون السكر · فاذا كان النور كافياً كان التكون كثيراً · اما اذا كان الجو مكفهراً كان التكون ضئيلاً حتى اذا جاء الليل وقف نماماً · وعند ما يحصل شيء من السكر يبدأ النبات باستهلاك قسم منه لتكوين انسجة جديدة ولكن لايلبث ان يمتلى النبات منه فينزل القسم الزائد من داخل اذناب الاوراق الى الارومة فيتراكم فيها(*)

^(*) يقول العالم مواسان (Moissan) عن نكون المواد السكرية وجميع ماآت الفحم ان اوراق النبات تمنص حامض الفحم من المواء وننضم اليه ذرة من الماء بتأثير فعل الحلايا الحيوي فيتكون حامض الفحم المسائي: ($^2_{CO}^2+H^2_{O}=CO^3H^2$) و بتأثير القضير واشعة الشمس ينشطر هسذا الحامض إلى هدروجين $^3_{CO}^2+H^2_{O}=CO^3H^2_{O}=CO^3H^2_{O}=CO^3H^2_{O}=CO^3H^2_{O}$

ولما كان الحدروجين الحاصل فعالاً جداً يوشَّر في ذَرة حامض الفعم و هجر لما كان الحدروجين الحاصل فعالاً جداً يوشُّر في ذَرة حامض الفورميك وماء الحامض الفورميك وماء الحامض

زراعة الشوندر السكري · — اجود الاراضي لزرع الشوندر على رأي هيئيه (Hifier) هياراضي الطبقة التي يسميها على الارض (Loess) أي (تراب الهضاب) لأنها عميقة متجانسة مهلة الحراثة لمساكتها وتركبها من اقسام ناعمة لاتختلف فيها نسبتا الفضار والرمل الدقيق اختلاقاً بذكر و يتصف هذا التراب بجميع الحواص الحكمية للتراب المسمى (بالتراب الصالح للشوندر) والتحليلات الحكمية والكيمياوية تو يد فائدته ايضاً · وفي الجدول الآتي نذكر التحليلات التي قام بها هيئيه على ثلاثة انواع من التراب الصالح للشوندر :

(جدول تحليل التراب الصالح للشوندر)

ألمانية	i ā	فرا.	بكا	-H	
سطح الارض	غت الارض	سطعالارض	<u>يِّ</u> الارض	سطعالارض	
ಪ್ ಟಿಸ್	تثالل	بالمائة	تاللاب	بالائة	ļ
ጚ ለንለ• `	9 4790	٩,٨	11)10	۹۸٬۴٦	ترابدقیق برمن منخل ذی رقم ۱ ملمتر
Yλ10 •	Y-144	۸۲۵٦۰	۸۱۶۳	ኢ • 1ΥΥ	رمل دقيق
10140	17720	1127.	107 1	12610	غضار ۰۰۰۰۰
121.	· 1YY	- 984	.127	۲۶۲۰	فحات السكاس

« للبحث صلة »

كشب حذيثة رسالة في البرداء

اهدى الينا رئيس اطبا وجيش الشرق السابق الجنرال دلماس والطبيب المدقق ترابو رسالتها عن البردا في سورية (بما فيها لبنان طبعاً) وهذه المسالة تبحث عن هذا المرض الوبيل وانتشاره في سورية واسبابه وطبيعة بعض الاراضي وطرق الري واحوال الجو والاقليم والمستنعقات وتكونها و بعض بور هدذا المرض في البلاد ونسبة الاصابات والوفيات والحشرة (البعوض)الناقلة وتوزع هذا المرض في سورية واشكاله السريرية والتشخيص والمداواة ثم عن بعض طرق المكافحة في الجيش وفي بعض المناطق وعرف الاعمال الصحية الجارية او المقررة وعن نئائج ذلك .

وهذه الرسالة مصدرة بأسما بعض الاشخاص الذين قضوا في لبنان حين لنفيذهم المهمة التي ارساتهم بها جمعية الام لدرس هذا المرض في فلسطين وسورية ويظهر ان موتهم كان السبب في نشر هذه الرسالة لأن هذه البعثة اوقفت عملها بعد فقد بعض اعضائها فقامت ادارة البلاد المنتدبة باتمام ذلك فجمعت ملها بعد فقد بعض اعضائها فقامت اوارة البلاد المنتدبة باتمام ذلك في معتد ليكون ثنمة لما نقص تلك والظاهر ان هذه الادارة اعتمدت في اكثر ما دوننه على احصا آت ووثائق عسكرية اكثر مما تعلمه عن حالة سكان البلاد الحقيقية اما لسهولة الحصول عليها او لا مر آخر نجهلة إواكثر المحاث هذه الرسالة موضحة بمصورات (خرائط) ورسوم وقدادات (حداول) وما اشبه مما يدل على بذل جهد ودقة لاخراج ذلك وجعله وافيا بالقصد وما اشبه مما يدل على بذل جهد ودقة لاخراج ذلك وجعله وافيا بالقصد في ذلك الاجزاء المقادمة ان شاء الله

CUNGRES INTERNATIONAL DE SEXUOLOGIE

La Société Internationale de Sexuologie organise son premier Congrès qui aura lieu à Berlin du 11 au 15 Octobre 1926. A ce Congrès prendront part les plus éminents sexuologues. Toutes les questions touchant à la vie sexuelle, dans ses différents champs scientifiques et culturels, c'est à dire au point de vue société, vie économique, hygiène, rapports légitimes et illégitimes seront discutés, médecine en général et biologie, les problèmes de caractère sexuel, questions juridiques, par exemple telles que la criminalité, entre autres la criminalité de la femme en tant qu'être sexuel et le développement de la jeunesse, la dépendance de la vie sexuelle en rapport à la question politique de la population la retrogradation, de la nativité et l'eugénie pédagogie et psychologie, psycholo-analyse et questions féminines. Les problèmes principaux seront traités par des référents en partie avec des conférenciers partie avec des orateurs préalablement désignés. La discussion libre sera admise pour toutes autres questions.

La reconstitution de la société Internationale après la guerre est pour ainsi direterminée. Parmi les personnalités en faisant

partie, nous remarquonus :

Almkvist (Stockholm), Benda (Berlin), Beron (Sofia), Bianchini (Teramo Abruzzi), Bjerre (Stockholm), Bouin (Strasbourg), Charlotte Buhler (Wien), Karl Buhler (wien). Ceni (Cagliari), champy (Paris), Cifuentes (Madrid), Crew (Edinburg), Chas. B. Davenport (Newyork). Eder (London), Fenyvessy (Fanfkirchen), S. Freud (Wien), Gemelli (Matland). Gleispach (Wien), Haecker (Halle), Max Hartmann [Berlin], S. Herbert (Manchester), Jadassohn (Breslau), Jaensch (Marburg). Ernest Jones (London), Karuza (Kowno), Leeuwen (Utrecht), Lépine (Lyon), Liebermann), (Budapest), Lipschütz (Dorpat), Lundborg (Upsala), Max Marcuse (Berlin), Martin (Lyon), Meisenheimer (Leipzig), Mieli (Rom), Mingazzini (Rom), Nékam (Budapest), Pézard (Paris), Philiptschenko (Leningrad) Piéron (Paris), Policard (Lyon), Popenoe Coachella (Californien), Recasens (Madrid), Bertand Russell (London), Knud Sand (Kopenhagen), Seitz (Frankfurt), Snikers (Riga), Sommer (Giessen), Spann (Wien), Steinmetz [Amsterdamm], William Stern [Hamburg], Utitz [Halle], Vierkandt [Berkin], von Wiese [Koln), Wilhelm (Chile], Wladyczko [Wilna], Julius Wolf [Berlin], Wurzburger (Leipzig], Zawadowski [Moskau],

Toutes demandes concernant la Société et le Congrés sont à adresser au D. Moll. Berlin W.-Kurfurs tendamm 45 ou au D.

Stutzin, Berlin W. Kurfurstendamm 44°

هجَنِّ لِيَّنَّ *الم*بَعَهُ الطِبْيِ لِعَيِّرِ فِي

الموافق لذي الحجة ومحرم١٣٤٥ ﻫ

دمشق في تموز سنة ١٩٢٦ م

﴿ آفات المدة الجراحية (١) ﴾ للعكم لوسركل استاذ السريريات الجراحية

يقول بوشه : اذا شكا عشرة مرضى نشوشات معوية مزمنة كان واحد منهم فقط مصابًا بآفة معدية وكان التسعة الآخرون مصابين بسوء هضم إنعكامي ناتيج ٍ من داء اصاب حشا بطنية ً غير المعدة او من اختلال طراً على الصحة العامة،

امًا الاحشاء التي تسببُ ادواوُهما اختلالات معدية فعي : الثهاب الذيل الدودي المزمن ، والثهاب المرارة والمجاري الصفراوية ، وهبوط المعدة والمكولون ، وتزوي لان (Lana) ، والثهاب الكرلون المزمن ، والاورام المعوية ، وآفات الملحثات النناسلية واستسقاء الكلية ، والثهاب المغدة البطنية (بفكرياس)

وأما الاختلالات التي تطرأ على الصحة المامة فكثيراً ما تكون ناشئة من تسم مزمن (بالكحول او الرصاص او التبغ او سوء النفذية او حموضة الدم) او من ضعف القلب او الكبد او الكلية او من آفة عصبة (كالهستيريا والنورستينيا والتابس والسل والخ)

فن هنا يتبين أن الادواء والحالات المرضية التي تسبب التشوشات المعديةعديدة

⁽١) محاضرة الـقيت في ١٩ كانون الثاني سنة ٩٢٦ ونقلها الى العر بهة الحكيم مرشد خاطر •

وانه لا بد من معاينة المريض الذي يشكو اختلالاً معدياً معاينة دقيقة لا ننحصر في الجهاز الهضمي وحده وانما لتناول الاجهزة الأخرى ايضاً • فتجليل العمارة المعدية تجليلاً كياوياً وفحص النجو (المواد الغائطة) والمعاينة بالأشمة الكهر بائية ضرورية لا مندوحة عنها في حالة الشك واذا بقيت الربة موجودة جاز فتح البطن الاستقصائي •

واما الآفات المصدية المعوية الكثيرة الوقوع فعي : قرحة الاثني عشري وقرحة المبدة وسرطان المعدة · فكيف ننوصل الى معرفتها *

قرحة الاثني عشري: بكاد يكون مقرها الدائم في قطعة الاثني عشرك الاولي وكثيراً ما تدكون خفية عارية من الاعراض المميزة لأن كل عرض من اعراضها يجوز وجوده في قرحة المعدة او التهاب المرارة والمجاري الصفراو ية غيز اننا اذا دقتنا في الاعراض المشتركة بين هـنه الادواء الثلاثة تمكنا من العثور على بعض الصفات المميزة التي نتصف بها الاعراض فالألم في هذه القرحة يكون في الجهة اليمنى دون ان يتشعم الى الكنف اليمنى والتي لا وجود له في المغالب والانزفة قد تكون الضغث الاشهدة حكورة من اضغات الاشهدة خطراً من اضغات الاشهدة حكورة عزيرة حتى انها تكون الضغث الاشهدة خطراً من اضغات الاشهدة حلوراً المنابع المنابع

وصفوة الـقول ان تشخيص هذه الـقرحة صعب للغاية ولا بدَّ من اكماله بوضع انبو بة في الاثني عشري (Tulage) و بالرسم الشماعي · ^

قرحة المدة: مقرها الانحناء الصغير أو ناحية البواب من هذا الانحناء الصغير و وصيب الخاصة النساء النتيات وتسير سيراً خفياً ولا تبدو اعراضها الا بعد ان لنقلب قرحة ثفنية (Vicere Calleux) فبيدو الألم و يسوق المريض الى الطبيب يظهر هذا الالم با كراً بعد خمس عشرة دقيقة حتى ثلاث ساعات من إنساول الطمام خلافاً للأ لم الذي ببدو في قرحة البواب فانه متاحر ولا يظهر الا بعد ثلاث الى اربع ساعات وعلاقة هذا الالم بالجرع اقل من علاقة قرحة البواب به وسبب الالم التشنيج وقالماً يكون حامض الكاور يدريك وليس التي في هذه القرحة يكنيراً ولكن الاسهال عيرض اسلمي كغيراً ولكن الاسهال عيرض اسلمي يكنيراً ولكن الاسهال عيرض اسلمي

في المصابين بالتهابات الموارة والمجاري الصفراو ية · واما قي الدم فهو عرض من اعراضها الاساسية

وتلتبس هـذه الـقرحة ١ ّ — بالتهاب المرارة والمجاري الصفراوية ، و بالرمل الصفراوية ، و بالرمل الصفراوية ، و بالرمل الصفراوية التهابات المرارة والمحتاري الصفراوية التهابات ثرنفع الحرارة بهـاكما ان الطـمث يوء ثر سنة ظهور نوب الآلام و بكثر التي الدفراوي فيها وتشتد النوب ليلاً وتستعصي وتزداد حدة بأخذ الـقاويات و بكثر الاسهال فيها

آ - بالسرطان فيستاز عنها (بالسن والنقزز من بعض الاطممة و بآلام اخف من آلام المقرحة دون ان تكون علاقة لها بالراحة و بنقص حامض الكاور يدر يك و بالما منة الشماعية)

وقد يودي انتقاب هذه الـقوحة الى الثهاب الخلب (البر يطون) العام او المحدد مع التصاقات وازدواج جوف المعدة (Biloculation) المسبب عرب تشنج او نضيق ٠

قرحة البواب : ايست هـذه القرحة من القرحان الكثيرة الوقوع ولكنها من القروح الاشد خطراً والاكثر وضوعً • فيجب ان يوضع تشخيصها في السريع العاجل لكي تعالج معالجية جراحية لانها احق بها من سواها • ان الألم في هذه القرحة يركن بعد الطعام و يمظهر متأخراً اي بعده بثلاث الى اربع ساعات والثي هو القاعدة المطردة فيها وكثيراً ما يثير المريض التي طلباً للراحة • و يزدرد المصاب لعابه بكثرة لكي يعدل حموضة العصارة في معدته • و يوجد ركود معدي في هـذا الداه • يقول موريس فيلاره ، كل تشوش معدي يصحبه إلعاب في هاعات من نناول الطعام = قرحة البواب

و يحوي الـنيُّ مواد قد نساولها المريض في الايام التي مرث ولا سيا غذاءُ اليوم السابق •

ما الاضفاث فعي العضيق واستحالة ثلك الشرحة سرطانًا وذلك كثير الوقوع، والتمفنات الثنائية هي السبب الكبير في موت المريض بعد العملية الجراحية ، وكل

قرحة بواب كانت تخفف المعالجة الدوائية آلامها ولم تعد ناجعة فيها يشك في انها استحالت ورمًا سرطانيًا ·

مرطان المددة : كثير الوقوع بعادل ٣٠ - ٤٠ بالمائة من مجموع السرطان وهو كثير الحدوث في البواب و يصيب الرجال بالخاصة وعرضه المميز النغزز من اللحوم والشحوم والنفور من النبغ ونقص الهضمين (Pepsine) بعد طعام ألتجر بة وكثرة الآلام وشدتها . واضغائه هي الانتقاب ، والانتشار والانتقال البعيد . مات الاستاذ تروسو من مرطان المعدة ولم يشخص مرضه الا بعد ان أصيب بالتورم الابهض المؤلم (Phlegmatia alba Dolens) غير ان ما يجلو التشخيص و يميده واضحا انما هو المعايزة بالاشعة فهي واجبة في كل سوء هضم مها كان نوعه حتى ان معالجة هذا العرض تعد شعوذة خارجة عن المن ان لم تسبقها معاينة الانبوب الهضعي بالاشعة معاينة تامة ، ان فائدة هدفه المعاينة عظيمة ولو نفت وجود آفة في المعدة لأن هذا النبي بعل الطبيب على ان الآفية بعيدة عن المعدة وان التشوش المعدي انعكامي فيدعوه الى التغتيش عن السبب في الخارج .

ولكن ماذا تربنا المعاينة الشعاعية في إلاّ فات التي تكلمنا عنها ﴿ •

في السرطان: ان تشخيص السرطان في بدئه بدون الاشمة يكاد يكون مستحيلاً لأن كثيراً من الاطباء ينتظرون ظهور الاعراض الدرسية [Cachexia] والهزال وفقدان حامض الكلود يدر يك وانسداد البواب وظهور ورم ما فوق السرة لوضع التشخيض فيكون الوقت المناسب قد مر في ثلاثة ارباع الحلات وعليه كانت المابنة الشعاعية ضرور بة منذ البدء وان ما نراه بالاشعة نرنيه حسب كثرة حدوثه : أثرى ا الله ألا يرة (Lacune) كستوش في وظيفة البواب (اي افتاحه أو انسداده) ٣ سفقدان التقلمات الاستدار بة شعر في وظيفة البواب (اي افتاحه أو انسداده) ٣ سفقدان التقلمات الاستدار بة اللذين بمرفان بالجس فان تحرك ميرطان المعدة دليل على ان استثماله ممكن بهد ان هذا الاستثمال يستحيل مني امتد السرطان الى الاعضاء المجاورة امتداداً واضعاً هذا الاستثمال يستحيل مني امتد السرطان الى الاعضاء المجاورة امتداداً واضعاً لا ينكر ال وجود عرض الذة يرة وحده الذي يشابه منظر المستنقع لا ينكر ال مجمود السيرطان حسب قول فيلارة و

لأن هذا العرض قد يكون موجوداً في بعض الاورام السليمة ولكنه اذا أضيف الى الاعراض الاخرى السريرية والكياوية كان دعامة للتشخيص ·

في قرحة الانحناء الصغير : تبدء الصورة الردية (Imago diver:ioulair)
 اي ابقاء البقعة البزموتية بعد انفراغ البزموت من المعدة وتبين المعاينـــة التي يجب البراؤها على الشخص وهو في وضعتي الوقوف والنوم التبدلات الآتية :

آ — في الانحناء الصغير: عدم تحركه وثبوت المعدة في استقامة عرضية (Rectitula transversalo)

آ - في الانحناء الكبير (فررضة «Encoolie» ثابتة حذاء القرحة وازدواج جوف المعدة (Biloculation) الناتج من تشج منقطم يصيب منتصف المعدة او من التصاقات نقسم المعدة جوفين ثابتين فاذا أعطي الاترو بين زال التشنج وبيز السبب

و يمين بالضغط مقر الأثلم •

في قرحة البواب: نتصف بالخاصة بالاعراض الحركية كما ان قرحة الانحناء الدخير نتصف بالاعراض الحسية برى المعاين ان محتوى المعدة بمر مره واً مريماً الى الاثني عشري بسبب ازدياد التقلمات ازدياداً كبيراً وانني اذكر لكم اضاءة المعدة (iss:ruscopie) التي إجراها البعض توصلاً للى التشخيض وابتغاء لمعالجة الاقات معالجة موضعية فكي لا تزال في بدئها ولعلها تأتي بومض الفوائد

فما عساها ان تكون المعالجة بعد وضع التشخيص ؟

اذاكان المرض سرطانًا فضل الـقطع (Ikesectiou) على سواه واذا وجدت قرحة ولمانند بها المعالجة الدوائية الحسنة عهد بالمريض الى الجراح ايضًا ومعا يكن ان نجاح العملية يتوقف الـقسم إلاكبر منه على الطبيب المعالج:

آ - على الطرز الذي حضر به مريضه قبل أن يعهد به الى الجراح
 آ - على النظام الذي يسير عليه مريضه بعد العملية الجراحية

و بما ان الاضغاث التي تلي العملية تكون في الغالب من النوع العنني امّا فيناحية الخياطات الحشو ية او في حبمة الجهاز الننفسيكان لا بدَّ من تعقيم الريض(اذا جاز لنا هذا التعبير) ما امكن في اثناء تحضيره ليس فقط بتنظيف جلده وحلق شعره

لنظيقا بالغا اقصى درجة الدقة ولكن بتنظيف انفه وبلعومه وفمه ومعدته ايضا (غسل غريغور يوس اليودي) ويغيد التلقيحالسابقالمحملية ايضاً (لاردينوا ولمبره) ونغسل المعدة والمريض جالس ويعوّد المرّيض التمون التنفسي • وبما ان أكبر سبب للموت في الايام الاولي يعود إلى ءدم كفاية الكبداو عدم كفاية الكلية الحاد (الحموضة) وجب التربص في اجراء العملية الجراحية ربثا يتحرى الحامض الحلى المزدوج (Diacé ique) و ينظر ما اذا كانت وظيفتاً الكبد والكليسة طنبعيتين وينبني ايضًا إماهة(Hydrater) المريض بالتقطيرات الشرجية والمشاريب الـقاوية والسكر ية الغُزيرة ولا بدَّ منالتفكير في وجوب نقل الدم اذا اقتضت الحاجة و يعدل عن الكلوروفرم في تخدير المريض فيستعاض عنه بيروثوكسيد الآزوت او الابثير بعد ان يخدر الجدار تخديراً موضعياً وتسكن الآكام بعد العملية بالمورفين فيحقن منه مقاديرخفيفة ومكورة او بالاثرو بين او بالسبلملحين(Sp.Ima'gine) و يجلس المريض تحاشيًا للركود الرئوي و يسمح له بالتحرك و يشار عليه بالتمرن التنفسي ويثابر على تطهير انفه وفمه و اسنانه · واذا آعتراه جشآ · (Regurgit tion) او قيُّ تغسل معدته و يحقن تحت جلد. بالمصل و بسمت له بالاغذية المـــائعة والحلوة في الحال و بالجامدة في اليوم الثامن اما فانون الغذاء آمقبل فبجب ان بكون صارمًا النهراً عديدة ور بما سنوات لكي لايتعرض المريض لعودة الافة ومثى كان السرطان منتشراًوملتصقاً وكانت الجراحةقاصرة عناستثصاله يستعمل المازوثور يوم

(Mésothorium) ٣ مرات في الاسبوع ولتألف كل مجموعة من عشر حتن الى اثنتي عشرة حقنة وقد اعملى هذا العلاج نتائج نبمث على الإمل فانه يخفف الآلام و يحسن الحالة الدامة •

و بعد هذا فما عساها ان نكون المعالجة الجراحية ؟

ممالجة القرحة : يجب ان ننظر الى القرحة واضغاثها ًا — تمالج تارة القرحة نفسها فتستأصل وهذه هي المعالجة الاساسية و يستعاض اونة ً عن الاستثمال بواسطة الحرى بعيدة غايتها نبديل مجرى المواد الطماسية ونسمى هذه المالجة الطريقة الملائة (Palliative) وذلك بالمناغرة المعدية المعوية ·

وترجد طرائق عديدة لاستئصال الـقرحة مدونة في الموالفات تختلف باختلاف بقر الافات و-متها

أ -- الكي بالكاوي الناري! Thermocautier) قبل طمس الخياطة المبدأ يةوهي طريقة بلنور التي انقضى عهدها اليوم ودفنت في زوايا النسيان ·

ب— استئمال القرحة والمنطقة المحيطة بها وقدتو دي هذه الطريقة الى القطع السرجي (Resctiou en solle) متى كان القطع واسماً • ثم تخاط الشفتان بعد القطع خياطة عرضية او طولية وانتم العملية بالمفاغرة لمحدية المعو بة التي تضمن انفراع المواد الغذائية انفراغا حسناً •

ج —قطع المعدة والبواب (Gastro pylorectomic) الذي يستأصل الـقرحة والبوابونصف المعدة •

اما اذا وجدت الـقرحة قرب البواب فخير واسطة هياستئصال البواب

انكم تجدون طرائق عديدة لهذه العملية بزع · بعض الجراحين انحالة المر بض نتحسن كما كان القسم الذي استئصل من معدته كبيرًا · اما نحن فاذاكنا نرغب في اقبال المرضى على الجراحة وجب علينا ان نبتعد عن العمليات المميتة

لا يَنكُر أن استَثمال الـقرحة واجب ، في خيف من انقلابها سرطانًا ولكن الامر الذي لا بدّ من اجرائه وهو المقدم على كل ثبيّ أنما هو تحقيق انراغ المدة

انفراغـاً حسناً ومنع ذلك المغطس الخلي عن الحصول لا نه سبب النشنج · ولا يثمُّ ذلك الا بالفاغرة المعدية المعوية الحسنة فعي العملية المفضلة غالبًا في أكثر القروح [لاردينوا]

وقد اقترح البعض علاوة على ذلك ان يستأصل البواب غير ان هذا الاسُتُثمال لا حاجة اليه في الغالب

لندم الآن الى الاضغاث ان الاضغاث الحادة هي النزف والتثقب امَّا معالجة النزف فتكاد تمكون دوائية صرفة لان ر بط الشر يان غير محمود فإذا ر بط شريان واحد بق النزف موجوداً او ر بطت شرايين عديدة حصلت الغنغر بنا

اماً الانثقابات فهي على نوعين :

" -- الانتقابات الواضحة التي يصحبها امتلا الجؤف الخلبي «البريطوني» والتهاب الحلب العام التالي و يستدعي هذا الضغث الاسراع الى الجراحــة لأن في الاسراع فقط بعض النجاح وثتم العملية بالمفاغرة المعدية المعوية ومعظم النجاح يقع في مرضي المستشفيات واقله في الخارج لان الوقت الشمين يضيعه انسباء المريض بالمشورات الطبية

آلانثقابات غير الدامة التي يصحبها التهاب ما حول المدة . يحسن في بعض
 هذه الحالات ان تترك الافات لتبرد وطأتها وتلتصق بما حولها ثم تستأصل الـقرحة بعد بضعة ايام .

اما الاضفاث المزمنة فهي : ١ -- نبدل شكل المعدة التي تصبح مزدوجة الجوف (Itiloculaire) وعلاجه قطع نصف المعدة ٢ - تضيق البواب. فاذا كانت المقرحة لاتزال سأئرة سيرها يستأصل البواب واذا كانت القرحة قد خمدت حدثها يكتنى بالمفاغرة المعدية المعوية .

معالجة السرطان: لا يدخل في دائرة الجراحة غير سرطانات البواب لا نهاوحدها تشخص منذ البدء • والعمليات المستعملة هي قطع البواب او قطع المعدة والبواب مع مفاغرات مختلفة •

اما السرطانات الاخرى فلا تشخص في الغالب الا متأخرة اي بعد ان يستحيل استئصالها فتعود المناغرة وحدها بمكنة فيها : لان تجسن طرائق المعالجات الدوائية يستر هذه الآفات حتى الزمن الذي غوج به عن دائرة الجراحة الا ان المفاغرة كثيراً • ا نكون سببًا في اطالة الحياة ونسكين الآلام وازالة التشنجات

وكثيراً ما يكون فتع البطن الاستقصائي وحده سببًا في سكون الاعراض سكونًا موقتًا باحداثم نفاعلات تصلب كافية كتبديل سير الورم السرطاني الذي يتبع منذ ذلك الوقت السير الندبي

هذه هي المعلومات التي رغبت في نقلها اليكم عن المعالجات الجواحيــة في قروح المعدة وسرطاناتها · فهي تستدعي كما اوضحت لكم اشتراك الطبيب والجواح معًا في العمل ·

﴿ الكالومل وتأثيره الحسن في الارق التالي لا إلتهاب الدماغ النومي *

اورد مور یکن و برتوا و برفاز مشاهدتی مربضین عمر احدهما احدی عشرة سنة والثانی ئلاث عشرة اصیبا بارق عقب التهاب الدماغ النومی ·

فشني الاول من ارقه صدفة : كان ينتابه الارق الساعة الثامنة مساء ولا يزول قبل الثالثة صباحاً وكان يصحب الارق اضطراب شديد اسنمصى على كل علاج حتى على الزبدة الزرنيخية قاعطي الولد ٣٠ سانة بغرام كالومل · ثلاثمة ايام متوالية كقاتل للديدان المعوية التي شك في وجودها فزال الارق والاضطراب منذ ذلك الوقت وشغي المريض شفاء تاماً

وجو بت هــــذه المعالجة نفسها في الثاني دون ان نكون ديدان في امعائه فشغي شفاء تاماً مع ان ــائر المعالجات الاخرى لم تقده اقل فائدة

فهل اثر الكالومل في الارق ام انه اثر في النهاب الدماغ النومي نفسه •

وقد اورد برسال مشاهدات عديد، مبيناً بها ان الكافومل يؤثر في كل اختلال يطرأ على النوم فهو ينيد في الارقكا انه بنيد ايفًا حيماً يكون النوم عميقًا وطو يلاً فيعيده طبيعيًا

مشاهدة غريبة في الورد (الحي المنقطعة) (١) للحكم جميل الخاني استاذ الامراض الجهرية والزهرية وعلم العلبيمة

دعيت ذات ليلة لعيادة مريض فيلبيت الدعوة فاذا برجل ينـــاهز الخمــين من عمره يشكو احتباس بوله وآلاماً شديدة نابضة في عجانه ومعائه

(۱) كنا ذكرنا في احداعداد جريدة الصحة التي كانت تصدر في دمشق سنة ۱۹۱۹ ان اللفظ العربي الذي يقابل ما اسمه بالفرنسية - Pièrr inter) استفاده الرد (بكسر الواو وسكونالوا) موردنا لذلك ادلة لاحاجة الى تكوارها بل نقايهم هنا على ذكر عبارة تاج العروس قال الهرد (بكسر) من اسماء الحي او هو يومها اذا اخذت صاحبها لوقت الى ان قال وقد وردته الحي فهو ، ورود وقد ورد (بالبناء للمجهول) او فهذه العبارة صريحة في ان الورد هو الحي التي تأخذ صاحبها وقتا دون وقت فهي ليست سوى ، ايسميه الترك هي ، فقطعة كما ذكرنا ، وانما اخترنا كونه الحي نفسها لا يومها لان ذلك اقرب للمقصود وهو ان يوجد اسم لها ولا اعتراض على صحة ما اخترناه لانه يقال هذا يوم الورد فلو اريد به هنا يومها لما اضيف اليوم اليه

والورد في الاصل اسم لورود البعير وغيره الماء اي بلوغه وموافاته اياء ولماكان ذلك وقنًا دون آخر شبهت به الحي اذا اخذت صاحبها كذلك

واما تسمية البعض لها بالبردا و فليس بصواب لان البردا . هي الحمى الباردة وتسمى بالنافضة كما جا . في التاج ولا يخفى إن النفض في الحمى ليس سوى وصف مروائها الشديدة لااعتبار له في الطب ، وهو لايخص الورد دون غيره من الحميات اكذات الرئة وغيرها ولا بلازمه كل وقت .

المسنة بم منتشرة على طول احليله فحدست حالاً في النهاب البرصطات ١٠٠ فجسسته من طريق الشرج فوجدته ضخماً والماً وكانت سخونة المريض مرتفعة الى الدرجة ٣٩ وسألته عما اذا كان •صابًا بجرقة البول فأجاب نم فلم بنيَّ عندي ريب في ان المرض النهاب حاد في البرصطات ادى الى تلك الآلام الشـديدة النابضة مع ضخــامة العضو المذكور وضغطه للاحليل مما مسـد مجّرى البول فأدــــــالى احتباسه فألاعراض جلية والتشخيص عار عن كل شبهة فما كان مني الا ان اوصيت المريض بأن يضع على عجانه اضمدة حارةومكررة وان بحقن معاً ، بالماء الحار بضع مرات وان يغطس فيه حتى بطنه ووصفت له شيافات مخدرة والى غير ذلك من التدابير المعروفة وانصرفت ثم عدث المريض مساء البوم الثاني فوجدته مستريحاً من آلامه وقد جرى بوله وعرق عرقاً غزيراً وهبطت سخونته فجسست برصطاته فوجدته اقل ضخامة ولكن دعاني الى الاستغراب في ذلك زوال الحي والإعراض الالتهابية في تلك السرعة فقلت في نذى ان الشذوذ في الطب كثير · واوصيت المريض بأن يستمر على التدابير

⁽¹⁾ اراد الابانستاس ماري ان يجعل (موثة) اساً لهذا العضو ولم بأتبادلة مقنعة على ان ذلك وضم عربي اما نحن فنرجح الاستمرار الآن على احتمال لفظ (برصطات) راجين ان نظفر فيها بعد باسم فصيح وضعته له العرب اذ لانخال الا ان له اساً عندهم لانهم اذ شاهدوا الاسهر وهو عرق في جانب البرصطات تصعب رؤيته لدقته ـ ووضعوا اسمه فكيف لايكونون قدشاهدوا البرصطات حذلك العضو الشخم بالنسبة الى الاسهر ـ وشموه ايضاً قالتر بص حتى العثور على ذلك الاسم النصيح خير من استعال لفظ يجيق بجورده غموض وشبهات .

المسكنة للالتهاب بضعة ايام وان يأ تبني بمد ذلك في مستوصفي لأمسد له برصطاته كي يشغي تماماً ولا يماوده هذا الحال ففعل فأُخذُت بتمسيد برصطاته و بتوسيم احليله بموسمات (بنيكه) وغدلم بالمحلولات المطهرة والى غير ذلك من المعالجات المعلومة وكان ينزل من تمسيد برصطاته سينح بادئ الامر مائع فيه قليل من كر يات القيح و بعد مرات كافية من التمسيد والتوسيع زالت كريات القبح من عصارة البرصطات واخذ يجف سيلان الاحليل فبشرت المريض بقرب تمام شفائه واذا به يدعوني ذات ليلة لعيادته في داره ايضاً فلما حضرت شاهدت نُفس الاعراض التي كنت قد شاهدتها اول مرة فاعترتني دهشة من ذلك وحرت في تعليله بعد ان كاديتم الشفا فسألت المريضَ عما يمكن ان يكون سببًا لذلك النكس فاعترف لي بالبرد والتعب فيذلك اليوم فعزوت النكس اليهما واوصيته بأن يعبد نفس التدابير الاولى وان يأتبني بمد بضمة ايام ايضاً ففعل فأختبرت برصطانه واحليله فلم اجد فيها مايكن ان يكون اثراً لذلك النكس الغريب مما ادهشني بزيادة 'و بعد ان عالجته حتى زوال كل اثر لحرقة البول من ا-لمايله و برصطاته جعلت قلبهٔ يطمئن الى الشفاء راجياً له ان لايعاوده ذاك الحال ابدآ ولكن لم يكد بمضي بضعة ايام الا ودعاني الى دار. مرة ثالثة فوجدت فيه نفس الموارض من ضخامة في البرصطات واحتباس في البول وآلام في المسنقم والعجان وارتفاع في السخونه وغير ذلك فلا أـــل عن حيرتي واستغرابي حينئذ وانا أمام ذلك المشهد الغريب بعد ان وثقت تمام الوثوق بعدم بقاء اقل اثر لحرقة البول في المريض واذا بها حـــد اصحابه

يقول له: (سبحان من انقذك من الورد واوقعك بهذا المرض) فلم تكد كلة ورد تطرق مسامعي الا وانتهت وحدست فيه حدساً بعيداً غير انني . طلبت مع ذلك قطعة من زجاج واخذت عليها قطرة من دمه وارسلتها في الحال للاختبار وانتظرت الجواب فجا ان الدم يجوي عامل الورد فطلبت حبابة (امبول) من الكينين وحقنت المريض بها بدون تأخير فلم يمض بضع ساعات الا وكانت السخونة ساقطة والاعراض كلها زائلة .

فليس بغريب ان يظهر الورد بمظهر التهاب البرصطات الحاد بعد ان شوهد له احوال واشكال تجلى فيها بصور كثير من الاعراض والامراض وادى الى كثير من الالتباس والتشويش فالطبكله غر' ة ·

﴿ شَفَاءَ التَفْرَثُ (قَيُّ الحوامل) بحقن الوريد بالايروترو بين ﴾

اردد (كالمراس) من اثبنا بضع مشاهدات كان التي بها شديداً للغاية في الحوامل حتى ان بعضهن كن يقتن ٣٠ - ٤٠ مرة في اليوم فلم نقد فيهن المالجات المعروفة حتى الان فحقنت حينتند اورد تهن بخمسة س٠ م ٠ من محلول الا يروترو ببن الذي نديمه ٤٠ بالمائة كل يومين مرة فركن التي وكونا تاما وقد كفت لزواله ثلاث حقن غير انه لابد من الايضاح أن التفوت لم يسكن الا بعد الحقنة الثالثة وقد اعطيت المريضات كل الماكل التي طلبنها دون أن يه بن بغشيان أو بتي كل مدة حامن ،

داء السل في الاطفال

اسبابه والوقاية منه للحكيم احمد برجاوي ·— بيروت

لم تكن عدوى السل معروفة قبل السنة ١٨٦٥ اذ اظهر العلامة الفرنسي فيلمان (villemin) للملا حقيقة العدوى واثبتها بالبراهين المقاطعة ثم كشف العلامة كوخ السنة ١٨٨٧ عصيات السل فلم يعد من رية في عذوى الدام .

وقد ساد الاعنقاد قروناً عديدة بأن المرض يننقل بطريق الوراثة حتى نهاية القرن الماضي اذ ظهر فساد هذا الاعنقاد وقد بني العلماء هــذه الحقائق على ما اجروه من التجارب والاختبارات فقد لقح احدهم بالمواد السلبة ٣٥ قبعة (Cobaye) وهي حامل ولما وضعت لم يرَ في جرائها واحداً مصاباً بالمرض .

وان مايستحق الذكرو يثبت ما نحن بصدده ازدياد اصابة الاطفال بدا السل كلما ابتعدوا عن سن الولادة يمني ان الوليد لايخلق مصاباً بالدا بل يأخذ المعدوى كلما كبر · وقد فتح هيتينل (Hutinel) جثث ما ثتين وعشر بن رضيعاً لم ببلغ عمرهم السنة الواحدة فلم يجد سوى ثمانية مصابين بالسل ونشر الدكتور كومبي (Comby) منذ مدة لقريماً عاماً عن المسلا فتح جثة اجراها في الاطفال وهذه خلاصته :

ً بالسل	مصابير	٤	فكان	أشهر	٣	,	ن٠	ا بع	سنهم ه	ولدآ	177
»	n	٥٤	n	n	٦))	٣	»	- 39))	٧٤.
"	n	Y4	»	شهرآ	11))	٦))))	"	۲٠۱
"	n	14.	n	ين	سنت))	سنة	n	n.	-))	٤YY
n	n	144	ń	وات	ه سنا	» (سنتيز	n	»	D	404
))	79	٩.	»	منوات	و١٠	ات	ەسنو	D))	*	150
n	70	70	»	3)	و ۱۰	, ;	١.	D))))	17

فيستدل القارئ من هذا الجسدول ان الوليد لايخلق مسلولاً بـل صاب بهذا المرض بعدولادته كما لقدمت سنهوكان عرضة لقبول العدوى من البيئة الموبوءة بجراثيم الداء ·

وقد انفقت كل الاختبارات وسائر الابحاث النشر بحية السريرية التي عملت في جميع البلاد على ان دام السل نادر للغاية في الاشهر الثلاثة الاولى من العمر ، وانه بعكس ذلك يزداد تكاثراً بعد هذا الحد ويشيع بعد بلوغ السنة الاولى و يتبين ابضاً من ايراد هذه الاحصاآت ان المشيمة حاجز لائتمكن عصيات كوخ من اختراقه والوصول الى دم الجنين وعليه بعد الحوض في مسألة اننقال السل بالورائة فضولياً بعد هذه الايضاحات وهنا امر اخر لابد لنا من ذكره وهو اعتقاد بعض الموافيين بوراثة الاستعداد لنبول المرض اي ان العلفل اذا ولدمن اب او ام مصابين بالسل يكون مستعداً لقبول الهدوى اكثر من غيره ، غير ان ما نشاهده من يكون مستعداً لقبول الهدوى اكثر من غيره ، غير ان ما نشاهده من الحقائق المحسوسة ينافي هذا القول ، لان اولاد المسلولين كبافي الاولاد جيلو الصورة ، اقو يا البنية كما لو كانوا من آبا وغير مسلولين .

خذ الطفل المولود من اب وام احدهما مساول او من ابوين مسلولين وابعده عن بيئة العيلة منذ نعومة اظفاره تجده ينمو ويكبر سلماً من كل آفة ولكن اذا الهيته عند امه وابيه لايلبث ان يصاب بالدام ولو بعد حين. كيف نتم العدوى : نتم باستنشاق الطفل للمواد ألحَامَلة للجراثيم كالذرات الملناثرة من الـقشاعات ، والـقشاعات بـد جفافها ، والغيار ، فتسير الجراثيم سينح الاوعية البلغمية (اللمفاوية) وتبلغ العقد الرغامية الشمبية حيث تسنقر ولتكاثر · ومعلوم ان منشأ كل حوادث السل في الاولاد انما هو سل هذه المقد فهي بثابة باب الدخول الذي تلجه الجراثيم وتتسرب منه فيهم ونتم العدوى بدرجة ثانية بواسطة الجهاز الهضمي وتناول لبن البقر المسلولة او المصابة بسل الثدي ولكن هذا النوع من المدوى قليل الشبوع وان يكن ممكناً لاينافي العلم ؛ لان اللبن لايعطاء الاطفال عادةً الا بعد تعقيمه ُ لاينكر ان السل المعويُّ كثير الوقوع في الاطفال وان سل العقد الماسار يقبة يصحبه غير ان التفتيش عن اسباب اخرى لشرح عدواه ضروري كبلع الطفل لقشاعاته الملأى بمصيات كوخ متى كان مصابأ بالسل الرئوي ويندر حصول العدوى من آكل اللح الني المأخوذ من حبوان مسلول ٠

فاهم اسباب المدوى في الولد اذاً هي تنفس الجراثيم وقد ايدت هــذا الرأي الاختبارات والتجارب السريرية العديدة ·

فَكُلُ وَلَدَ يَعِيشُ فِي بِيئَةُ مُو بُوَّةً بِمَصِياتُ السِلُ التِي بِلَقْيُهِ أَ اشْخَاصُ يسملون و يبصقون مهدد بالوقوع بين مخالب هذا الداء وان الاب والام والأنسباء والخسدم، المصابين بالنزلات الشعببة المهملة، او بداء البهر ليسوا غالباً سوى مسلولين ينفثون حم الداء في طي الحفاء و يعرضون الاولاد المجاورين لهم لاخطار دائمة .

وان ما نقوله عن البيئة العيلية نقوله ايضاً عن العدوى التي لنتقل الى الولد في المدارس والطرقات العامة والمتنزهات ومها تكن واسطة العدوى فان الجراثيم تستقر بعد استنشاقها في العقد الشعببة ولنتظر فرصة ملائمة للوثوب على بقية اقسام الجسد

فالسل الرئوي وذات الجنب ، والسل العام ، والتهاب السحايا الدماغية ، وسل المفصل الوركي ، وداء بوط ،وسائر انواع الاورام الباردة والصموغ الجلدية تعقب كلها سل العقد الرغامية الشعبية ·

وثما يسهل العدوى سوء نغذية الطفل وذات الامصاء المتكررة ، والامراض العفنة كالنزلة الوافدة ، والذبحة ، والحصبة ، فهي كلها اسباب تخلق استعداداً في الطفل لقبول العدوى بل تزيد في إخطار الحالة احياناً .

كيف نتي الطفل شر العدوى ?

ا تسايل من أما المعلى عن أما وابه اذا كان فيها او سيف احدهما
 مرض السل من

٣ - تجتنب مساكنة الشبان او الشيوخ الذين يسعلون و ببصقون سمالاً و بصقاً دائمين . و يراقب الحدم المشبوهون اذا كانوا مصابيز بسمال دائم ، ونفث قشاعات ، ونحول مترق _

٣ - نحذر على الاولاد ان يعانقهم او يقبلهم الاشخاص المشبوهون

٤ - بما ان استنشاق الجراثيم بالغبار المتصاعد من الطرقات العسامة سبب من اسباب العدوي ينبغي ان بمنع البصق على هذه الطرقات ،
 و يوصى المريض بحمل مبصقة جيب · وترش الطرق بالماء قبل كناستها منماً لتطاير الغبار ، و يعاين اساتذة المدارس وطلبتها معاينة دقيقة

اماً لـقاح كليت (Calmette) الواقي من داء السل فلم ثثبت فوائد. حتى الآن ولعل المستقبل بجقق نفعه

ان احسن وسيلة لحماية الاولاد من الوقوع بين مخالب هذا الداء الحبيث هو ابعادهم عن البيئة التي يتفشى فيها منذ الايام الاولى لولادتهم فان بضع ساعات يتعرضون فيها للمدوى كافية لايقاعهم في الهاو ية ·

﴿ مُعَالِجَةً دَاءَ الذُّئُبِ السلِّي بِالْكَاوِياتِ ﴾

اعلن داريه ما لمرهم زبدة الانتيمون المضاف اليها مسحوق النوفو كائين تخفيفاً للأثم من الفائدة في معالجة داء الدئب السلي ، فبعد ان كشط الافة وضع المرهم على رفادة ولصقها بالفرحة الثني عشرة ساعة ثم نزعها وضمند بالكولدكرام واعاد المرهم بعد مرور ٣٦ ساعة فكانت النتيجة ان داء الدئب قد نناثر بعد طلبه ثلاث الى خمس مرات بالمرهم وان الندب تم بسرعة ، وتستعمل هذه المعالجة في داء الذئب المحدد الدفير والمربض نفسه يتمكن من اجرائها ،

المست*حد*ثات الطبية «٧»

للحكيم مرشد خاطر استاذ الامراض الجراحية ومنريرباثها

(١١) اثنقال المرامي النارية

دلت المشاهدات التي اوردها الجراحون في اثناء الحرب الكبرى على ان المرامي التارية قادرة على الانتقال في العروق وقد ايد هذا الرأي الأستاذ امبردان في كتابه المسمى « تعبين موقع المرامي واستخراجها » وذكر هذه الاجسام الغربية التي نتحرك وتهجر المكان الذي دخلته وقد جاء (بينه و برون) مؤخراً بمشاهدة محصت تمحيصاً دقيقاً واثبتت ما نحن بصدده و وتختلف هجرة هذه المرامي باختلاف الطربيق الذي تسلكه فهي تسير في الشرابين او الاوردة و

آ — انتقالها في الشرابين: مشاهدات هذا النوع كثيرة في التاريخ الجراسي فقد ذكر (روأ وات) ان مرمياً دخل قوس الابهر وسار في الجهاز الشرياني حتى الشريان انفخذي الايسر وذكر (مازه) في اطروحة (فورتوم) ان قطعة قذيفة يدو ية دخلت الوجه الاماي الصدر فوجدت في الشريان الفخذي العميق الابن واورد (بَكَال) مشاهدة جريج اصابه مرم الماني وانتقل من البطين الايسر حتى الشريان الفخذي العميق المناس المناسر حتى الشريان الفخذي المعندي المناس المناس المناسر حتى الشريان الفخذي المناسفة المناسلة مرم المناسلة الم

الايسر · وجاءً (موريزو) في اطروحة فريتش على ذكر مشاهدة سار بها المرمي من القلب الايسر حتى الشريان الفخذي الايسروذكر(اونيل) في انكانرة مشاهدة من هذا النوع ·

٢ — انتقالها في الاوردة والقلب الابمن : ان مشاهدات هـــذا النوع اكثر عدداً وننوعاً من المشاهدات السابقة · فقد ذكر (مورستن) ان احد المرضى اصاب قلبه الابمن مرم فانتقل بالشريان الرئوي حتى احدى الرئين ·

وروى الاستاذ بطرس دوفال ان جر مجاً اصيب بمرمي بندقية حذا الضلع السابعة فروً سيك ذلك المرمي بالمعاينة الشعاعية متحركاً ثمر كا شديداً كأنه بهضة ترقص على (نافورة) ماء فتعلو ولنخفض زها ١٢ سانتيمتراً وتدور على نفسها و بعد اجرا الشق كان منظر ذلك المرمي المتحرك غرباً لان هذه الحركة بدت واضحة فكان المرمي يروح و يجي أي الوريد الاجوف السفلي منذ الحجاب الحاجز حتى فوهة الاذينة وقد صعب على بطرس دوفال مسك هذا المرمي الذي كان يتزلق بين اصابعة كانهجري .

وجا (غرانجرار) على ذكر قطعة (شرابئل) دخلت حفرة ما تحت الترقوة اليسرى فوجدت بالمعابنة الشعاعية في الاذينة اليمنى حيث كانت تتحرك تحركاً سريعاً ومنظاً وبعد ان نهض الجريج ومرت عليه ساعة من الزمن وجد ذلك المرمي في مثلث (سكر با) على مسيرالعروق الفخذية و بعد ان استلتى الجريج على ظهره بضع دقائق وجد المرمي على علو الوصل العجزي الحرقيني حذاء المروق الحرقفية ٠

وذكر (لابوانت) ان قطعة قذيفة دخات الوريد الفخذي الابمن فكانت تروح فيه وتجيئ متبعة تارة مجرى الدوران الدموي وطوراً معاكسة له· وروى (مانيه) ان مرمياً بعد دخوله الوريد الاجوف السغلي اجتاز الاذينة وسارحتى ذروة البطين الابمن ·

وذكر (اسكولي) ان مرمياً دخل الناحبة الـقطنية اليسرى فوجد حين الماينة الشعاعية في الاذينة اليمني ·

وذكر (ليل) انه وجد بعد فتح جثة جريج اصابت فحف ذه قطعة قذيفة ، تلك القطعة حرة في البطين الابمن وارز قطعاً من الاثواب عالقة بها ·

وذكر (سبش وجافه) الاثنانيان انها وجدا في السقلب الابمين مروياً دخل من جرح اصاب الفخذ ومرمياً آخر دخل من جرح اصاب الحوضة ·

وروى اخبراً (يينه و برون) اللذان نا خذ عنهاسرد هذه المشاهدات ان مريضاً دخل المستشفى لسل رئوي خطر اظهر بالماينة الشعاعية ان مرمياً كان موجوداً في القلب الابين ولدى استجواب المريض عرف منه انه كان قد اصيب منذ تسم سنوات بمطمة قذيفة سيفي غذه الابين وقد البت فتح الجئة التشخيص الشعاعي فتكون هذه القطعة المدنية قد سارت من الوريد الفخذي الابين الى البطين الابين حيث بقيت فيه كل هذه المدة

وقد اورد (سانتفيد ولايونار) مشاهدة من هذا النوع وهي ان احد الجنود اصيب في غذه الايسر سنة ١٩١٧ بجرح ناري ثم عساد الى جبهة الحرب بعد هذا الجرح بثلاثة اشهر الى ان سرح من الحدمة العسكرية و بقيت صحته جيدة حتى تشرين الاول من سنة ١٩٢٣ اذ اشعر بألم حاد في ناحية الثدي الاين ونفث قليلاً من الدم فدلت المعاينة الشعاعية والرسم الشعاعي على وجود قطعة معدنية في الورب (الفاصل بين ضلعين) التاسع بعيداً عن ظل القلب بسانتيمتر واحد فتكون هذه القطعة المعدنية قد سارت من الوريد الفخذي الايسر حتى القلب الاين ومنه الى الرئة اليدنى مع اثنا لم نر في المشاهدات التي سبقت ان المرمي بعد ان وصل الى القلب الاين قد تركه بل كان يستقر فيه و

﴿ ثلاث خصى ﴾

اورد (كوشه) مشاهدة رجل من الجزائر لم يجد في صفنه الايسر خصية ولكنه وجد في صفنه الايس خصية ولكنه وجد في صفنه الاين ثلاث خصى لها اسهر (اي قناة ناقلة) واحد وكات ذلك الشخص مصاباً في الوقت نفسه بفتق مفهني ولادي مع بقاء القناة القميصية الخلبية وقد اجرى له عملية الفتق وابتى على الخصى الثلاث

نظرات في الكون من خلال الكشوف العلمية الحديثة ً

« 🟲 »

للحكيم اسعد الحكيم طبيب مستشنى ابن سيناء

القدرة الموقظة :

يركم الشتاء القارص الثلج على اغوار الجبال وقممها فنتجمع رضبة البيضاء النقيسة كتلا عظيمة بفيض جرمها المائل على سمت الأودية فتشرف عليها جبالاً معلقة لا يقف في سبيل انهيارها الا التحام بلورات جلدة ضئيلة · كلُّ في توازن تام · وقد يظل محافظاً على هـــذا التوازن الى أن ترسل شمس الربيع أشعتها الفاترة فتذيب هــذا الردام الابيض . فيسيل جداول وانهارًا تحمل الى المروج البعيدة الخصب والحياة •كلُّ في توازن تام · ولكن هذا التوازن متحول غير راتب · فان صدى صرخة انسان في اسفل الوادي او رفرفة جناحي طأثر في سمائه لكاف لهدم هــذا النظام وحل روابط تلك الهضاب الثلجية الجسيمة · اجل · هز: لطيفة تلمس ذلك الثلج ، ورجة خفيفة تمسه فتنطلق تلك المقوة الهائلة الراقدة فتجرف جلاميد الصخور الضخمة · وتدمر القرى وتلحد القطمان والرعيان ثحت ردم عظيم من الثلج والوحل والحجارة ٠٠٠٠ ما علة هذا الحادث الجلل ? هي قدرة موقظة ضئيلة ·

نظرة ثانية :

يصب الكياوي في قدح التبلور الشفاف محلولاً سَخناً ومشبعاً من خلية الصوديوم · ويتركه في محل ساكن · فببرد المائع رويداً رويداً معافظاً على شفيفه وميعته · ثم بلتي سيف هذه البركة الصافية الهادئة نثرة زجاج متناهية في الصغر · فيظهر في الحال فعل التبلور · وما هي إلا ثوان قليلة حتى يصبح ذلك الجرم المائع بلورات صلبة يتلاعب الضوء في مطوحها ·

ويحدث ايضًا فعل تبلور المحلولات فوق المشبعة بتـــأثير الاهتزاز الضميف فان هزة خفيفة تكني لاخلال الموازنة غير الرائبة

(مثال آخر) : اذا وضع خليط من مولد الحموضة ومولد الماً في وعاءُ محكم السد · فانها يظلان ساكنين فيه في حالة الاختلاط الطبيعي ·

أما اذا أضيف اليها ذرة من اشنة البلاتين فتضطرم اذذاك النار في الوعاء و يتحد الغازان بشدة عظيمة و يسمى هذا الحادث التحليل بالتاس وله في الكيمياء الصناعية الحديثة تطبقات تزداد اهميتها يوما فيوما ومن تطبيقاته الكيمياوية ذات الاهمية نثببت ازوث الجو و فان طريقة هابر (Haber) تساعد على استحصال النشادر بتوحيد مولد الما والازوث مباشرة بتأثير احد الاجسام المحللة بالتاس كقليل من الحديد و ببطل فعل الجسم المحلل بالثاس باضافة اثر زهيد اليه من بعض المواد التي تؤثر فيه تأثير السموم في الاجسام الحيوانية والكبريت والزرنيخ والسيليوم والتلور والفوسفور والبزموت الح. هي سموم للحديد المحلل والسيليوم والتلور والفوسفور والبزموت الح. هي سموم للحديد المحلل

بالتاس · وبالمكس فان اثراً قليلاً من حمض او املاح المعادن القلوية او القلوية الترابيــة (Alcalino - terreux) يزيد ــــِـــف فاعلية هذا المحلل بالتاس ·

و يوجد نوع آخر التحليل بالناس (Catalyse) يسعى التحليل بالناس السلبي . و يستعمل عيث الكيمياء الصيدلية باسم : المُشْبَرِّ ت ، (Stabilisant) . كحفظ ما مولد الحموضة باضافة اثر قليل من الحمض اليه . و كوفاية الكاوروفرم من التحمض بزيادة اثر زهيد من الكحول عليه واذا قارنا ما بين حوادث التحليل بالناس هذه وحوادث تبلور المحلولات فوق المشبعة ألا نجدها منشابهة كل الشبه ? وهل نجدها تختلف الحلولات فوق المشبعة ألا نجدها منشابهة كل الشبه ? وهل نجدها تختلف اقل اختلاف من حيث قانونها عن انهيار كتل الثلج من اعلى الجبال لدى اصطدامها بموجة صوتية خفيفة ؟ .

نظرات اخرى :

يصب الكياوي في وعاله محلولاً من الماء والسكر محمضاً فليلاً · ثم يوجه الى هذا المحلول السكري شعاعاً من الضياء · فماذا يحصل ? ينقلب اذ ذاك السكر الى سكر عنب(غليقوز)وليفولوز · اذا كانت الحزمة الضوئية تحت الحمرا ' او الثامن الغليظ من الاصفر ذي الخضرة · اما اذا كانت من بقية اجزا ' الطيف فلا بحدث شئ و بق المحلول على حاله ·

ولتأثير الأشعة هذا الاهمية العظمى في جميع الأفعال الكياويةالنباتية والحيوانية · فني حداثقنا وفي مروجنا واحراجنا الوف مؤلفة من النباتات، من الانج والإشجار التي نسمو وتزهر · لنلق على هذه الأزهار نظرة عامة

فاننا نجد ان لكل زهرة منها لونها وميزتها الخاصة · فلازنبق بياضه الناصم وللخشخاشور يقاته البنفسجية · وللنسر ين تو يجه الذهبي · وللـقرنفل حمرته المختلفة الدرجــة من الزهم اللطيف الواضح الى الارجواني القانئ . . . اقلطف هذه الأزهار فنجد لكل منالياسمين العطر · والبنفسج المتواضع· والسوسن الباسم اريجاً عطر يا خاصاً ٠٠٠٠ ضع هذه النباتات في انبيق الكيماوي فيخرج لك كل منها محصولات مختلَّفة من العطر الذكي الذيب نْنتمش برائحته اَلـقلوب· الى الحّانةين (الاكونيتين) الكر يه الذي يشنى و يقتل · الى السكر الذي تلغذى به الأجسام وتلذذ بجلاوته الالسنة · ماهذهالمحصولات المختلفة ? ماهذهالروائح العطرية وماهذهالسكاكر وهذه الصموغ والعقاقير والسموم التي يركبها النبات ؟ ان هي الاعناصر الطبيعة البسيطة : الكاربون · ومولد الحموضة (الاوكسجين) · والماء ? بلي ٠٠٠ ألم تودع القدرة الشمسية في كل منها ١٠ اعني في هذا الكار بون والاكسجين والما ووة كامنة واحدة لا تختلف البتة عن المقوة الكامنة العامة التي ننفخ منها في جميع النبات ? بلي · اذاً ما علة هذا التباين العظيم في الشكل والطم والرائحة ? والجوهر واحد والروح واحدة ? علة ذلك · الـقدرة الموقظة الموجودة في كل وريقة من توبج الزهر · فانها تحول تلك القدرة الكامنة الى قوى خفية تختلف في افعالها اختلاف الوان تلك الوريقات الذي لا حد ولانهاية له ·

فننوع روائح كل نبات وأشباه قلوياته ننوعاً لا حدله ناشئ من كون الأشعة الشمسية الـتي نقع على النسع لتحوله لاتخترق جميعها بدرجة واحدة اغشية النبات اللامنناهية بالاختلاف · انما تمر وثنصني بحواجز أي بقوى موقظة مننوعة ننوعاً لا حد لهايضاً · ما يحدث اختلافاً في العامل المو ترالواحد فنختلف له مفاعيله · واذا مانظرنا ثانية في قدح الكياوي الآنف الذكر الذي تحول فيه الأشمة الضوئية السكر الى (غليقوز وليفولوز) يتضح انا بكل جلا النسات هذه الأشمة نفعل ايضاً في النبات فعلها في ذلك القدح فتكون من العناصر الطبيعية البسيطة صموعاً وانشية وسكاكر الى غير ذلك من المواد النبائية المقدة المتركب ·

فالنبات مخبر كيماوي مدهش بحسن استمال كل القُدُر الموقظة ·

وتصدق هذه الحقيقة المشاهدة في النبات على الانسان والحيوان ايضاً فان كل موجود حي نباتاً كان اوحيوانا او انساناً هو مجموع خليات مختلفة من حيث مضمونها وهي مثاسة تماساً محكماً وتجري فيها بينها مبادلات طبعية كياوية دائمة في مركبات الاغرية التي تكوّن الخلية هي بعامل الحياة كالحلولات فوق المشبعة موازنات غير راتبة يتغير توازنها في كل آن بتأثير الموامل الطبيعية الخارجية والقدر المتحركة المحدقة بنا فس الضوء بتأثير الموامل الطبيعية الخارجية والقدر المتحركة المحدقة بنا فس الضوء والسمع والذوق والألم الذي يشعر به دماغنا ليس الا اختلال حادث في توازن اخلاطنا تحدثه عوامل مختلفة كاصطدام جماجنا مثلاً وهلة بجسم صلب فانه يولد في بصرنا حس الضوء الذي يولده البرق اللامع بين سمحاجين فانه يولد في بصرنا حس الضوء الذي يولده البرق اللامع بين سمحاجين فانه يولد في بصرنا حس الضوء الذي يولده البرق اللامع بين سمحاجين في المنادي المنادي

ما المرض ? هل هو الا اختلال موقوت في توازن الجسم الخليوي ? كل حوادث الاصطدام: الصدمة الآلية والصدمة الكهر بائية · وصدمة الننو ُ · والصدمة الاخلاقية · كل ذلك عبارة عن نغير في توازننا الطبهمي الكيماوي · وثتجلى كلها باعراض متشابهة في الغالب ولا تختُلف في حقيقتها عن فعل الـقدر الموقظة وافعال التحليل بالتهاس ·

أَلَم يظهر لدونالد ماك كارتي (Donald Mac Cartey) ان تأثير الاشعة فوق البنفسجية يحدث في المصابين بالبهلة اعراض تسم نظيرصدمة الذوء ؟ (Choc anaphylactique)

مثال آخر :

نشاهد في اثناء نفشي الجدري في محلة او مدينة كثيراً من الاطفال مخالطون المرضى و بعضهم قد لقح منذ سنين بقطيرة من لقاح الجدري والبعض الآخر لم يلقح فيظل القسم الاول سلياً من العدوى الها القسم الثاني فانه لا يلبث ان يذهب فريسة هذا المرض الفاتك عما يدل على ان تلك القطيرة من اللقاح كانت كافية لاحداث تعديلات في اخلاط لجسم الانساني اصبح بها منيماً على العدوى فما هدذا الحادث اليس هو نظير حادث العوامل المثبتة الاتفة الذكر ؟

لنجل الطرف في حوادث اخرى ·

في معركة حامية انوطيس ثقهةر فيها جنود احد المنقاتلين الى ان المهزموا شرهزيمة فأخذوا يفرون جماعات ووحدانا بلا نظام ولاقواد ولا اعلام عليهم لباس الذل والذهول الى ان نهك التسب والجوع قواهم وباتوا عاجزين عن الشي والحركة والافتكار ، كمدث وجوههم وغارت عيونهم ووهنت اعصابهم فوقعوا على قارعة الطرق مصيرهم الموت كالظباء المجهدة

و يينا هم في هذه الحالة المشورُومة التي ننذر بسوء العاقبة اذ بصوت مبهم يتردد صداء عن بعد ثم مالبث ان اخذ بالوضوح والاقتراب منهم حتى لم ببق عندهم شك في حقيقته · فهو صوت جيشهم الزاحف لنصرتهم · بلى في ابواق النجدات العظيمة تلملع وتهتف بالهجوم و بالنقدم للأمام · · · · وما هي الالحظة اهتزت فيها ذرات الهوا التي ننقل هذا الصوت الى وما هي الالحظة اهتزت فيها ذرات الهوا على عامدة حتى اهتزت له

ا ذان اولئك المجهودين الذين كنت تحسبهم جثثا هــامدة حتى اهتزت له افئدتهم فوثبوا من رقدتهم وقد غلى في قلو بهم دم نشاط جديد نبضت به شرابينهم وتحركت اعصابهم فامتشقوا سلاحهم وركضوا فيمقدمة الجيش على اعدائهم فكان لهم الفوز والانتصار

ما هذا الانقلاب الفجائي الهائل ? ما علةهذا النشور الآني بعد ذلك الموت الواقع ? ان اهتزاز طبلة الاذن الخفيف لأ مواج صوت ذلك البوق النحاسي الرنان كان كافياً لأن يعيد لتلك الاجسام الهامدة في ثانية او بعض ثوان حياة جديدة لم تكن الحقن المنعشة الجلدية والوريدية ولا الاشربة المقوية و لاطعمة المغذية وغيرها من المعالجات لتعبدها اليها في الاشرور .

ان هذا النشور العجيب هو صنعقدرة موقظة ضئيلة حقيرة فيذاتيتها ولكنها كبيرة في عملها. وأي عمل اعظم من تعديل موازنة اخلاط جميع خليات الجسم الانساني المتسم بالتعب الشديد في بضعة ثوان من الزمن ؟ «للحث صلة»

الهبولينات او المواد الهبولية .

Substances Protéiques ou Les Protéines

الصيدلي الكياوي عبد الوهاب القنواتي

ينضوي تحت هذا الاسم عدد كبير من الاجسام الموَّلفة جواهرها منالفهم ومولد الماه (الهيدروجين) والآزوت ومولد الحموضة(اوكسيجين) والكبريت والداخلة في بنية الأبدان الحية ·

لم يتمكن الفن من وضع تعريف قاطع لهذه المواد، وانما نقول فيها انها، من الوجهة الفسيولوجية، تولف عيلة طبيعية لأن بعضها يشتق من البعض الآخر في البدن الحي ؟ لأننا نجد من الوجهة الكيمياوية المحاصيل نفسها في المواد النائجة من تحالها .

وسنطالع اولاً كأنموذج لهذه العيلة المواد النظيرة الآحينية هذه :

١ – المواد النظيرة الآحينية

Substances Albumioides ou Albumineuses

 الله C من ٥٠٦٠ الى ٤٠٥٠ بالمائة ومولد الماه H « ١٦٥ « ٢٥٣ « والآزوت N « ١٥٠٠ « ١٧٦٦ « ومولد الحموضة O « ٢ ٢ « ٢٣٥٠ « والكبريت S « ٢٣٠٠ « ٢٦٢ «

من السهل ان يكشف وجود هذه العناصر الخسة في ذرات المواد النظيرة الآحينية وذلك: ان يوضع في قعر انبوب تجربة قطعة منها وزنها زها عشر الغرام، (محفقة قبل وضعها في ثنور بالدرجة ١١٠ مئوية) وتسيخن تسخيناً تدر يجب على سراج كعوني او غيره من منابع الحرارة المكنة، وتعرض في اثناء ذلك على فم الانبوب ورقة حمراء من عباد الشمس، فورقة منطوسة في محلول تحت خلات الرصاص، فتزرق ورقة عباد الشمس من تأثير ابخرة روح النشادر (آمونياك) القلوية الذي يمكن تمبيزه برائحته الحاصة أيضاً وذلك دلبل على وجود الآزوت؟ وتسود الورقة الرصاصية لحصول كبريت الرصاص الاسود وذلك ما يدل على وجود الكبريت، كما انه يستدل على وجود الآزوت من انتشار رائحة المقرون المحروقة .

و يتراكم في ثلك الاثناء على جدار الانبوب بعض قطرات من الماء وهي دليل على وجود مولد الحموضة ومولد الماء ؟ و ببقى اخيراً في اسفل الأنبوب بقية اسفنجية سوداء منفخة ، هي دليل على وجود الفحم لأنها فم ونتصف المواد النظيرة الآحينية بحرفها النور المستقطب الى اليسار فهي ميسرة (Lévogyre) ٢- تعطي المواد النظايرة الآحينية على اختلاف انواعها بتأثير بعض
 العوامل المخربة محاصيل التحلل نفسها :

فبخار الما المضغوط والمرافع الحرارة ، والمقلويات والحوامض المعدنية المددية المددية المددية المددية المدارة (زها عشرة بالمائة) و بدرجة الغلبان تحال جميع المواد النظيرة الآحينية وتعطي روح النشادر، ومولد الما المكبرت (SH²) وحوا. ض نشادرية (Acides aminés) كاللوسين (Leucine) وهو حامض المروثيك) والمتيروزين (Tyrosine) وهو حامض باراكسي فنيل آمينو بروبيونيك وحامض آسبارتيك او حامض الكهر با النشادري (آمينو سوكسينيك) .

وكذلك فالباريت الكاوي يحلل المواد النظيرة الآحينية بجرارة عالية نحو ١٥٠٠ - ٢٥٠ ثقر بناً وفي إناءً مغلق و يعطي روح النشاء وبلا ماء الفحم وحامض الحل وحامض الحماض ولوسين ولوسائين وتيروزين ·

وهكذا فالقلويات الكاوية كالبوطاس والمصود . تخرب المواد النظيرة الآحينية وتعطي روح النشادر و بلا ما الفحم وحامض الخل وحامض الحاض وفنول واندول (Indol) وسكاتول (Scatol) والخ كما ان جميع المواد النظيرة الآحينية تعطي بعد التفسخ روح النشادر و بلا ما الفحم والهيدروجين الكبريتي ولوسين وتيروزين واندول وسكاتول الح وهكذا فكون الحال بتأثير الخمائر الهاضمة (Diastases Protéolytiques) او نتحلل المواد النظيرة الآحينية وتشكل محاصيل مختلفة متشابهة في المواد

شبه الآحبنية المحتلفة بل ربما كانت هي نفسها في كل ِ منها ومختلفة بحسب طبيعة الخيرة الموثرة ·

٣ – كل مادة ثنتسب الى هـذا الصنف سواة اكانت منحلة ام في الحالة الصلبة ثناون بألوان واحدة بعد معالجتها بمجموعة الكواشف الملونة نفسها . وهي كثيرة لكننا سنكتني بذكر ما يأتي منها فقط لأنها اكثر استمالاً عند علما الغريزة وكافية للحكم على طبيعة المادة ان كانت تصح نسبتها الى هذه العيلة او لا تصح

٠٦ – الكواشف الملونة

أ · — نفاعل كزاننوبرونه ئيك (Réaction xantoprotétque) نتلون المواد النظيرة الآحينية او محاليلها مجامض الآزوت ، بلون اصفر (كنناري) بالحرارة الاعتيادية والاحسن بالغليان ·

فاذا أُضيف الى المصفر منها بحامض الآزوت محلول قلوي حتى يصير فعل الوسط قلوياً ، ينقلب اللون من الاصفر الى النارنجي سواء أكان ذلك بالحرارة الاعتبادية ام بالغليان · و يكون اللون اصفر نارنجياً والصحاب و النشادر ونارنجياً مشبعاً بالصود او البوطاس ·

منشأ هذا اللون تأثير حامض الآزوت في بعض نواة المواد الدورية التي تحتويها ذرات المواد النظيرة الآحينية وتأليف مشتقات آزوتية ذات لون اصفر (كتري نيتروبانزين مثلاً)٠

تطبيق هذا الكاشف · - لنفرض ان لدينا قطعة من مادة نظيرة آحينية صلبة ؛ فنضعها في انبوب تجر بة معلقة بكيـة من الماء ونضيف اليها ١ - ٢ سم · من حامض الآزوت القوي (٣٦ بومه نقر بساً) فببتدئ سطح القطعة بالاصفرار · فاذا أُغلي ما في الأنبوب او سخن للدرجة (٥٠٠ - ٦٠) تلونت المادة في الحال باللون الاصفر · واذا برد الأنبوب ثم صب فيه محلول روح النشادر بلطف على جدار الأنبوب ، رأينا الطبقة الماسة لروح النشادر وحدها نتلون باللون الاصفر النارنجي الواضح ، واما الاقسام السفلية التي لم يمسها روح النشادر فتبتى محافظة على لونها الاصفر الواضح ·

لنأت ايضاً بمحلول من المواد النظيرة الآحينية في الما و اسم المثلاً ولنضف اليه من ٢٠ - ٣٠ قطرة حامض الآزوت ولنغله دون ان نهتم لحصول رسوب ندفي او عدم حصوله ، ولانحلال الرسوب بالغليان او عدم انحلاله فنشاهد بعد ثوان قليلة من الغليان تلون الرسوب الندفي او المائع باللون الاصفر الواضح و فاذا برد الانبوب ثم أضيف اليه قلوي من المقلويات ، انقلب اللون الاصفر في كلتا الحالتين الى النارنجي و و النشادر ووضع باحتياط على سطح المائع يصير القسم العلوي انتخب روح النشادر ووضع باحتياط على سطح المائع و بيق القسم العلوي منه قلو يا ققط لحفة روح النشادر و بط امتزاجه بالمائع و بيق القسم السفلي حامضاً فيحتفظ بلونه الاصفر الواضح ونشاهد اللون النارنجي سف القسم الملوي فقط الماس لروح النشسادر سواة آكان من الرسوب الندفي الم من المائم .

٣ --- نفاعل البولة المضاعفة (R. de Biuret) عند ما تعالج المواد
 النظيرة الآحينية او محاليلها بمقدار كبر من القلو بات الثابتة (كالبوطائس

أو الصود) ويقطر عليها بضم قطرات من محلول كبريتـــات النحاس المخفف كثيرًا لتلون بنفسجي أو ازرق وردي . أو ازرق وردي .

وهو لفاعل حساس جداً يظهر الألوان المذكورة ولولم يحتو ِ المحلول على اكثر من ١ — ١٠٠٠٠ من المادة النظيرة الآحينية ·

تطبيقه - لنفرض ان لدينا قطعة من مادة نظيرة آحينية صلبة واننا غمسناها في محلول كبر يتات النحاس (١ بالمائة) مدة من الزمن نرى انها تلونت بلون ازرق خالص (لا تشو به حمرة ولا اقل لون بنفسجي) · ثم لنخرج تلك القطعة من المحلول النحامي ولنغمسها في كمية كبيرة من محلول المصود المكاوي الكثيف (٣٠ بالمائة مثلاً) نر انقلاب اللون الازرق المخالص الى ازرق ضارب الى الجرة او الى البنفسجي ·

ثم لنأت بمحلول مادة نظيرة آحينية ولنضف اليها مثل حجمها (والاحسن ار بَعة او خمسة اضعاف جميها) من محلول الصود الكثيف ٣٠ بالمائة و بضع قطرات من محلول كبريتات النحاس ؛ بالممائة نر ان المائع تلون بلون إزرق بنفسجي جميل .

و يمكن تطبيق هذا النفاعل على الوجه الآتي : وذلك ان يوضع في البوب تجربة ، ه مم · من محلول الصود الكثيف وبضع قطرات من محلول كبريدات النحاس ويحرك و يخض فيحصل ماثم ثقيل لونه ازرق صرف ؟ فاذا أضيف اليه ا مم · من محلول مادة نظيرة آحينية باحتياط من غير شحر بلك دفعاً للامتزاج (وهو خفيف غالباً) تظهر بعد مدة من

التماس طقة حمراء بنفسجية بين الطبقتين يسهل تمبيز لُونها البناتج من اللونُ الازرق الاصلي ·

" - نفاعل ميلون (Réaction de Millon) كاشف ميلون (وهو محلول آزوتات الزئبق في حامضي الآزوت والآزوتي) ترسب به محاليل المواد النظيرة الآحينية ، و يكون الراسب في بدء الامر ابهض لكنه لا يلبث وهو في الوسط الذي نشأ فيه ان ينقلب لونه ببط الى لون احمر آجري بالبرودة أو بسرعة بالفليان (فيوضع مثلاً ٢ سم ، من الكاشف في انبوب تجر بة و يضاف اليه ٤ سم ، من محلول المادة النظيرة الآحينية فاذا غمست في كاشف ميلون قطعة من مادة نظيرة آحينية صلبة تلونت بلون اسمر الى الحمرة او اسمر بنفسجي ببط بالبرودة و بسرعة بالفليان ،

وهو كاشف حساس حتى انه يظهر الأ لوان المذكورة ولو كان المائع يحوي ١ - ٢٥٠٠ وحصول اللون هذا ناشئ من تأثير الكاشف في نواة التيروزين الموجودة في ذرة المادة النظيرة الآحينية · وإثبات ذلك ثلون التيروزين نفسه باللون الاسمر المحمر بتأثير كاشف ميلون · ولا يتلون محلول الهلامين (الجلاتين) فيه لعدم احتوائه على نواة التيروزين (١٠) ·

⁽١) ثهيئة الكاشف ٠ - يوضع في جفنة صينية (بورسلن) جزء من الزئبق و يضاف اليه جزء أن من حامض الآزوت بكثافة ١٩٤٢ و يثرك اولاً بالدرجة الاعتيادية مدة ثم يسخن تسخياً تدريجيساً على حرارة خفيفة حتى ينحل الزئبق انحلالاً كاملاً وحينئذ يضاف إلى المائم الناتج ضعف حجمه من الماء المقطر و يترك الحيم ٢٤ ساعة ومن ثم يفصل المائع الرائق عن البلورات الحاصلة سيف اسفله ٤ وهو الكاشف نفسه ٠

بُنبِهِ ٠-- يجب ان لا يستعمل كاشف ميلون الا لأجل السوائل التي لاتحوي مواد من شأنهامان ثرسب بها املحة الزئبق كالكلورورات والنصفات مثلاً لأن الرواسب تحجب اللون فتمنع حصول التفاعل بوضوح -

قاعل غليكوكسيليك (Réactiou Glycoxylique) - أغلي سيف ازوب تجربة خليط موالف من محلول مادة نظيرة آحينية وعلول حامض غليكوكسيليك في الماء (٢ بالمائة) ومن حامض الكبريت الكثيف ، يأخذ السائل لوناً بنفسجياً · (يجصل ببط بالبرودة) ·

فاذا فحص السائل البنفسجي المنقدم بعد تمديده بالماء بمنظار الطيف يشاهد له شريط امتصاص عريض بين C و F من الطيف الشمسي ومنشداً و تأثير الكاشف في نواة التربيتوفان (Tryptophane)

الموجودة في ذرة المادة النظيرة الآحينية (وهي المولدة لمادتي الاندول والسكاتول اللتين يمكن الحصول عليهابتفسخ الواد النظيرة الآحينية)

لنبيه · — ينبغي ان لا نكتني بالحكم على مادتر ما انها مادة نظيرة آحينية لاعطائها نتيجة ايجابية مع كاشف واحد من الكواشف الاربعة المنقدمة الذكر · ولا يمكن ان يقال انها مادة نظيرة آحينية ما لم تعطر الكواشف الاربعة السالغة مماً على الاقل ·

« للبعث صلة »

صحة الطفل

للحكيم احمد حمدي الخياط استاذ فن الجراثيم وعلم الصحة

الإسنان

الاسنان حالة غريزية قلما تحدث دون عوارض مختلفة موضعة او عامة تستوجب يقظة المربين وانتباههم جيداً اثناءها لئلا ينشأ من اهمال المقواعد الصحية مايكون له اثر سيً في حاضر الطفل او مسنقبله

والاسنان على نوعين الاول ظهور الرواضع (اسنان اللبن) و ببدأ هذا الاسنان من الشهر السادس ثقر بباً ويستمر حتى نهاية السنة الثالثة و يدور نجئنا حول هذا النوع فقط لأن الثاني وهو ظهور الاسنان الدائمة بدل هذه الرواضع وظهور بقية الارحية لايكون الافي الطفولة وما بعدها لذلك نتركه لحينه .

ظهور الرواضع · -- الرواضع هي اسنان اللبن وعددها عشرُون وهي كما يأ تي :

اربع ثنايا وهي الاسنان الوسطى وعددها اثنتان في الأعلى واثنتان في الاسفل ·

اربع رباعيات وهي التي نلي الثنايا جانبًا وهي رباعيــان في الاعلى اي رباعية في الـقسم الابن واخرى في الأيسر ورباعيتان في الاسفل وار بم انياب وهي الـتي تلي الرباعيات وترتيبها كالسابقات وثليها ار بع نواجذ وهي الاضراس الصغيرة الاولى

ثم ار بع ضواحك وهي الاضراس الصغيرة الثانية

اما ترتيبها في الظهور فيختلف عن ترتيبها في النم لأن الثنايا اول ما يظهر من الاسنان ووقت ظهورها بين الاشهر السادس والثامن · والثنايا هذه لانظهر جملة واحدة بل تسبق الثنايا السفلي العليا · وتظهر الرباعيات بعدها اي بين الاشهر السابع والثاني عشر

وثتقدم الرباعيات العليا ثم تظهر السفلى . ثم تظهر النواجذ وهي الاضراس الصغيرة الاولى بين الإشهر الثاني عشر والثامن عشر ولتقدم النواجذ السفلية على العلوية ثم تظهر الانياب ووقتها بين الاشهر السادس عشر والرابع وللعشر بن وثقدم السفلية ايضاً ثم تظهر اخيراً الضواحك وهي الاضراس الصغيرة الثانية وتظهر في الاسفل قبل الاعلى ايضاً وزمن ظهورها بين الاشهرالرابع والعشر بن والسادس والثلاثين . وخلاصة ذلك النها تظهر حسب ترتبها في الفم الا ان النواجذ لنقدم الانياب وتبدأ في الفك السفلي اولاً الا الرباعيات فانها نظهر في الفلك العلوي قبل ظهورها في الفك العلوي قبل ظهورها في الفك السفلي .

عوارض الاسنان - يصحب الاسنان غالبًا تبيغ في النئة ونفوذ الاسنان لهذه اللئة المتبيغة لا يجلو من ألم وهذا الألم قد يكون خفيفًا

لاَيْأَبِه بِه بحيث يحتملهُ الطفل الصحيح بلا اقل اضطراب لذلك تظهر الاسنان دون ان ينتبه الى ظهورها في كثير من الاطفال الاصحاء . وقد يكون هذا ألاً لم شديداً يفوق احتمال الطفل له فيظهر عليه الاضطرامان الموضعي والعام ايضآ فتكون الاثة حمراء وارمة وموجعة وقد ثنعكس هذه الآكام في اعضاءً اخرى غير اللثة فينشأ منها سعال او مندفعات جلديةوقد نْنشأ منها حالات عصبية قد توَّدي الى التشنج في الطفل · وقد ينتقل التهاب اللثة هذا سيما في الاطفال الذين لايعني بنظافة افواههم جبداً ، الى سائر اقسام الجهاز الهضمي او جهاز التنفس ايضاً بالمحاورة فيظهر في الطفل الـقياء والاسهال والسعال وما شابه · لهذا يجب الا ُّ تهمل نظافةالفر مطلقاً سواء أكانت فيه اسنان ام لم تكن وان لتحرىاسباب الحالات غيرالطبيعية التي تظهرفي الطفل في الشهر السادس وما بعد. في الفم اولاً فاذا لم يكن ثمة اسنان في دور ظهورها تستلزم هذا الاضطراب ينتش حينئذ عن الامساب خارج الفم

اما الحالات الدي 'نشأ من الإسنان فمن الضروري فيها قبل كل شي الانفات الى حالة اللثة والعهدة بمداواتها الى طبيب متوفر (متخصص) لتسكير آلامها بالسنونات (ادوية الاسنان) المناسة او لاعانة الاسنان على الظهور بشق اللثة اذا كانت متوترة شديدة بجيث يصعب على السن اقتحامها ، وغير ذلك .

ويجب كذلك تسكين الاضطرابات العامة كالارق والسعال او المتشنجات او غيرها بما يناسب ايضاً ويكون ذلك حسب اشارة الطبيب

المتوفر ايضا

اما الاعتناء الصحي خلال هذا الدور (الاسنان) فيكون محصوراً فيحماية الفمواللثةعن كثرة الجراثيم فالالتهاب الذي ينتشر بعدها الى الاعضاء المحاورة الاخرى · لذلك

السابع قد تكون ملوثة تحمل كثيراً من الجراثيم فتجد لها مرتعا خصباً الاصابع قد تكون ملوثة تحمل كثيراً من الجراثيم فتجد لها مرتعا خصباً مساعداً في هذه اللثة الملتهة و يكون هذا المنع اما بر بط اكمام الطفل بصدره بحيث بمكنه اجراء سائر حركات يديه ماخلا رفعها الى فيه ١٠ او بتلو بث اصابعه بمادة مرة بشمئز منها عند مضعها في فمه ٠ ومع ذلك ترفع من حوله الاشياء الصغيرة التي كثيراً ما يلجأ الى وضعها في فمه لتسكين تلك الآلام كما قلنا ٠ ولا يترك بين يديه الا قطعة كبيرة طو يلة من جذر السوس اوجذر الخطعي ليستعملها في هذا السبيل وهي بما فيها من المادة السوس اوجذر الخطعي ليستعملها في هذا السبيل وهي بما فيها من المادة كبيرة من العاج على ان ننظف مراراً ٠ -

٢ – بما ان لعاب الطفل يكثر في هذا الدور فمن الواجب استعال المرابل وتبديلها كلما ابتلت برياله مع نظافة الفم وما حوله مراراً لرفع هذا اللعاب .

 لأن شروط الموافقة للصحة قلما لتوفر في الارضاع الاصطناعيكما لتوفر في الارضاع الوالدي

٤ — يجِب تأخير الفطام عن الادوار الحادة في ظهور الاسناب و يترك الىالفترات الساكنة التي لتنخللها للأسباب المذكورة سابقًا.

و بعد غلبور الرواضع يجب الاعتناء بها كالاسنان الدائمة لأن فسادها وسقوطها قبل اوانها يشوه رتل الإسنان الدائمة و يسبب تراكبها وعدم انتظامها · لهذا تجب العناية والاحتفاظ بها ومداواة رمها وما شابه · كالاعتناء بالاسنان الدائمة بما يك

طر يقة جديدة لتحري الذيل الدودي بالاشمة وتطبهقها على تشخيص التهاب الذيل الدودي المزمن

يقول كبمي انه لابد من ماينة الذيل الدودي بالاشمة المجهولة في سائرالحالات التي يوجد بها ألم في الحفوة الحرقفية اليدنى ولا سيما في الحالات التي تسمى(بالتهابات الذيل الدودي المزمنة)

فلكي تسهل ملاة الذيل الدودي يستعمل كبعي كلورور المغنيز بوم محلولاً او ماء شاتل غيون المعدني الذي ينبه حركة الليفة العضلية الموية و يحضر الموما اليه معجونه الظليل (Grance)) معجونه الظليل (Grance)) اومن جالويرين بولنك (Kardiopaquo Hendebert) المحلولين في الماء المغنيزي في الماء المغنيزي في الماء المغنيزي الذيل الدودي بمدل ٨٠ - ٩٠ بالمائة و يسهل حينتذ درس شكله ومقره وحركته وطريقة امثلائه وانفراغه وما اذاكان مو لماً او عديم الالم ويظهر الذيل الدودي بعد ٨ — ٩ ساعات من اخذ المعجون الظليل و يجب ان تجرى هذه المعابنة قبل اجراء اي عملية جراحية ،

الصيدله في الزراعة « ٢ »

للصيدلي عبد الحميد قنباز (حماه)

تأنير الاقليم « Climat »: ان للاقليم ايضاً تأثيراً كبيراً في خواص النباتات وتركيبها اكثر من تأثير التربة فيها · فالنباتات بجب ان تزرع في البلاد التي تنبت فيها برية فقط لان كل نبات اذا نقل الى بلد غريب وزرع فيه تغيرت خواصه ومواده الموثرة بعد مدة فالراوند الاورو بي او البلدي لايشبه الراوند البري النبات في جبال الصين والدردار (Frêne) النابت في بلادنا ليس كالشجر النابت في جزيرة سقلية · وكذلك الانهون المستخرج من الحشخائي (Pavot) المزروع في ازمير والجزائر يحتوي على ١٦ – ١٥ بالمائة من المورفين اما افيون العجم فيوجد والمح بالموثين الما افيون العجم فيوجد الكو باهو (Myroxylon) المتخرجة من الشجار ميرو كسيلون الكو باهو فيه الاشجار التي ننبت في بيرو (Copahuvier) التي ننبت في بيرو لا توجد في الاشجار التي تزرع في بلاد اخرى ·

وبزر القنب الهندي.(Cannabis indica) الزروع في فرنسة بكون نباته قو يكروكبيرًا ولكن خواصه السامة المسكرة اقل من النابت في آسية وافريقية · وكذلك الحشيش (Haschisch) المنتشر بكثرة في البلاد المصرية تختلف تأثيراته حسب اختلاف مزارعه ولوكات ملقاربة وهذا يوافق ما قاله العالم هلّر (Haller) عن حشيشة الهر (Valériane) فان النابتة في الاراضي المرتفعة اقوى تأثيراً من النابتة في الاراضي المنحطة او الرطبة وقد اثبت غيره من الموافين هذا التبدل نفسه في خانق الذئب (Aconit) ايضاً ·

عمر النبات: ان لعمر النبات تأثيراً مها في النباتات فان بعضها لا تطيب خواصها متى كانت صغيرة السن غير ناضجة و يختلف تركيبها وتأثيرها ايضاً بالنسبة الى العمر الذي يحصد فيه النبات ويجنى مثال ذلك ان اكثر الفواكه لا تكون لذيذة متى كانت فجة ولكنها بعمد ان ننضج تصير لذيذة الطعم و بعكس ذلك اوراق الهندباء واغصانها الطرية واكثر نبات الفصيلة المركبة فانها تو كل في حداثة سنها اذ تكون لذيذة ولكنها متى شاخت احتوث على عصارة كثيرة المرارة كريهة الطعم والنبات المسمى بلسان الثور (Bourrache) لا يحتوي في حداثة سنه الا على مواد غروية فمتى عتق وجدت فيسه مواد حريفة وأملاح ولا سيا ملح المارود (Nitrate de Potasse) .

وكذلك الحس فانه يكون كثير الماء ومن الفواكه المأكولة في اول عمرها ولكن اذا تأخر زمن جنيه تكونت فيه عصارة كثيفة قوية فعالة وكذلك الحبازى والحطمي قد لتتحصل فيها مادة حامضة قابضة اذا تأخر زمن جصابههما عن الزمن المهين .

ان العبيد والزنوج يتغذون دون ان يصابوا بضرر بفروع نوع من الدفلي غير ناضّجة اسمه (Apocyn) • وكذلك اهالي التوسكان (Toscan) واقليم الفيرون (Virone) وسكان اسوج ونروج يأكلون النبات المسمى خانق الذئب والشوكران الصغير (Cigu) في حداثة عمرهمادون ان يصابوا بضرر لأنهم يعرفون الزمن الذي تكون فيه تلك النباتات سامة قتالة • غير ان اكل هدد النباتات لا يخلو من الحطر مهاكان عمرها لأنها قلًا تخلو من المواد السامة •

وعلى الرغم من الشذوذ الكثيرة يحق لنا ان نقول ان النباتات تأخذ قسطها الوافر من المواد المؤثرة في عهد ازهر ' ها ليس غير ·

زمن اجتناء النبات واجتناء اجزائه : يجب ان تحصد النباتات في الزمن الذي سماء فان هامون (Van Helmont) بالزمن البلسمي Temps) الذي شماء فان هامون (Balsamique) بالزمن الذي تصل فيه النباتات الى سن الكمال ·

ويختلف هذا الزمن بالنسبة الى نوع النبات فبمض النباتات تجنى في الربيع و بعضها في الصيف و بعضها في الحريف و بعضها في الشباء وكما يختلف زمن اجناء اجزائها لأن اجزاه النبات كحدره واوراقه وازهاره واثماره مختلف زمن وصول كل منها الى الكمال من زمن الآخر فالجذور تجنى في فصلي الربيع والحريف فاذا جنيت في الربيع كان خلاف في بدء الفتاح الاوراق وان كان سيف الحريف فبعد المربع كان خلاف في بدء الفتاح الاوراق وان كان سيف الحريف فبعد المراق وان كان سيف الحريف فبعد المربع لأن المصارة في تلك الحالة لا تتوجه الى اعضاء التاسل بل انزل الى

الجذور فتمتلئ بالعصارة وثنمو حتى يدخل فصل الشتا فيقف النمو، وحرارة الجوفي فصل الربيع لطيفة لنمش النبات فتمتّص جذوره من الارض عصارة جديدة فتأخذ الاوراق في الظهور حالاً وتجذب مما في الجذور من المصارة جذباً لا يضعفها لأنها تمتص دائماً من الارض ما تحتاج اليه من المواد .

فالجذور الحولية (الوحيدة السنة Annuelles) تجنى حينما يصل النبات الى اقصى درجة في نبته ·

و بعكس ذلك جذور النباتات الطويلة العمر فانها لا تجنى الا بعد مرور ٤ -ه مرور سنين عديدة على نبتها فلا تجنى جذور الراوند الا بعد مرور ٤ -ه اعوام على زرعها ٠

ان اللحاء (Aubier) الواقع تحت القشرة في السوق الخشببة المستمملة في الطب 'يفضل ان يكون اجلناو'. ايام الشتاء لأنه يكون أكثر كثافة وسمكاً من سائر الفصول الاخرى اما الدوق والقصب الحشيشية (Foliation) وقبل الازمرار (Floraison) وقبل الازمرار (Floraison) .

وتجنى القشور بعد تمام الانبات السنوي او قبل الازهرار لأن العصارة تبدأ نموها بالاوراق فالازهار فالاثمار فالبذور ثم بالاعضاء الاخرى ولا ببتدئ هذه الاعضاء بان تمتلئ عصارة كافية الا متى تبرعمت النباتات او بعد نضج الثمار والبذور و وتؤخذ القشور من الاشجار المتوسطة في السن ومتى كبر النبات وتشققت قشوره ينبغي ان لا توخذ منه تلك القشور لأن تشققها يتلف جوهرها الاصلي المؤثر وتذوب المواد الملحية بالرطوبة والمطر اذا وجدا فيدخل الماء تلك الشقوق وهذا ما يدعو الى نبذها

والمقاعدة العامة هي ان تحصد قشور الشجيرات في الخريف وقشور · الاشجار في الربيع ·

ان قشر النبآت الواحد قد يتصف باكثر من خاصة واحدة فالمسان (Sureau) طبقة قشره الاولى محللة اما طبقة قشره الثانية فمسهلة ومن المعلوم السلماء المقلويات (Alcalordes) الموجودة في قشر الكينا لا توجد الافي طبقة واحدة ليس غير

اما البرايم (Bourgeons) فتكون اما حرشفيسة (Ecailleux) او غير حرشفية فتو ُخذ في الحالة الاولى قبل ان لنحل اغطيتها وتمجنى في الحالة الثانية قبل النصاق الاوراق وانكشافها ·

وتجنى الاو اق في زمن قوة الانبات اي حين ابتداء ظهور الازهار لاً ن اعضاء التناسل تجذب بعد ذلك العصارة من بقية الاعضاء ومرف الاوراق نفسها فتذبل تلك الاوراق وتضعف خاصيتها وقد لتغير ·

ان اوراق النب أتات ذات السنتين (Bisannuelles) ونباتات

القصيلة الباذنجانية والديجتال لا تبخى الا في عامها الثاني · وان بعض اوراق النباتات كالفصيلة الشفو ية كلما كانت اوراقها في المقسم الملوسيك من ساقها كانت قوتها المعطر ية اكثر مما لو وجدت في قسمها المتوسط او الاسفل ·

ان بعض النباتات ثنازع اوراقها النابتة في الاقسمام العلما الازهار وتشابهها فتجنى معها وتستعمل كاستمالها وتسمى الاطراف المزهرة (Sommités Fleuries) .

وبما أن خواص الازهار محتلفة يختلف أيضاً زمن اجتنائها لكنها تجنى في الغالب حين بدئها في التبرع أما أذا تركت الى بعد ذلك فيتم الالقاح و يتغير حالها وتعود شاحبة اللون خاسفة لان المبيض الملقح حديثاً يجذب كل عصارات الاعضاء الفرعية اليه و يحتكرها فتذبل الاعضاء الباقية وتتلف وقد تجنى الازهار قبل انفضاجها وهي أكمام كانواع الورد المختلفة الا الورد الاحمر فأن لونه الاحمر ومادته القابضة لا يقويان فيه الامتى كان نموه كاملاً ٠

واحسن وقت لاجتناء الازهار هو النهار ولكن بعد تبخر الندى اذا كان المقصود حفظها لانها اذا جنيت قبل ذهاب الندى يستدعي تجفيفها زمناً طو بلاً وقد نتلف ، وان كان المقصود لقطيرها ينبغي اجنناؤها في الصباح او المساء لانها في هذين الوقتين تكون رائحتها العطرية قوية وهذه الرائحة تختلف باختلاف الازهار وانواعها وسببها والزيت الطيسار العطري بتبخر بحرارة الشمس لذلك تجد رائحة الازهار في منتصف النهار اخف منها في الصباح والمساء فاذا جنيت في الصباح او المساء كان مايسنقطر منها افوى رائحة لأن الزيت العطري يكون فيه اكثر، واما اذا كان المقصود تجفيفها فاجنناو هما في منتصف النهار يكون مناسباً لأن التجفيف يفعل فعل الشمس فيزيل بعض الزيوت الطيارة ·

واما الثمار فقد قسمت نقسياً صيدلانياً الى لحيمة (Charnus) وجافة والما الثمار فقد قسمت نقسياً صيدلانياً الى لحيمة (واما الجافة النسيج الحجري المماوء بالصارة خلاف الاوعية المغذية واما الجافة فهي التي يكون نسجها الحجري قليل المصارة وغلافها الخارجي الطبهي جافاً ثقر بباً وفاذا أريد استمال الثمار اللعيمة الغضة ينبغي ان تجنى بعد تمام نضجها ويستشى من هذه القاعدة التوت الشوكي المسمى العليق (Framboise) والتوت الشاي (Mûre) وعنب الثملب المسمى كشمش (Groseille) وما ثماثلها من الاثمار الشديدة الحجرة فهجب ان تجنى قبل تمام نضجها والا كانت سريعة الفداد لأن عضارة لزجة فتكون فيها فتتلفها

واذا أر يد حفظها غضة رطبة بجب ان يكون اجتناو هما قبل ثمام نضجها لأن نضجها يتم بعد حين واذا لم يراعَ هذا الشرط تجرحت الثمار في الحال وتلفت ·

ولنتسم الثمار الجافة الى علبية وغير علبية فالثمار الجافة العلبية هي التي ينفتح مصراعاها طبقة حين تمام نضجها متى بلنت البذور والغلاف الشمري حد النمو ولكرن قبل جفاف الغلاف الثمري الجفاف الطبيعي اي .تى

٩,

ضرب لونها الى الاصفرار لأنه متى جف الفلاف الشمري تغير لونه وهذا يدل على حصول تغير كياوي في نسجه ولذا ينسب عدم ثبـــٰات خواصها الطبية الى الاهمال الذي حصل حين اجتناء ثمارها العلبية كثمار الحشخاش

واما الثمار الجافة التي لا ننفتج فتحنى في ازمنة مختلفة على حسب ما يقصد منها فان كان الفلاف الخارجي هو الجزء المطلوب الذي توجد فيه الحواص الطبية فتجنى بعد نمام ظهور البذور وقبل جفافها الطبيبي واما اذا كان المقصود منها الخواص التي ننسب الى البذور وكانت ملتصقة في الفالب بالفلاف الخارجي فلا بدّ من الانتظار ريثما يتم النضج لكي تكنسب أجزاء البذرة حد النمو فيعلم مما قلناه ان بذور الفصيلة الصيوائية تجنى قبل سقوطها لا ن غلفها تحتوي على زيت طيار هو اصل خاصيتها ، واما ثمار الفصيلة النجيلية فتجنى حين قرب خروج البذور من غلفها لا ن خاصتها موجودة في البذور لا في الغلف كالحنطة والشعير و

واما البذور التي غلفها قرنية او عظمية فلا تجنى الا بعد تمام نضجها لانها لو جنيت قبل ذلك لتصاعد الما الذي فيها وانسد نسيجها فزنخت ونفسخت سريعاً ان كانت لعابهة كبذور المشمش واللوز و ولا ينبغي اخراج الاثمار العظمية الغلف من غلفها اللا وقت استعالها لأن هذه الغلف ثقيها شرالهوا والمؤثرات الاخرى وتحفظها حداً .

[«] لل حث صلة »

صناعة السكر البحث التاني في الشوندر « ٣ »

للصيدلي صلاج الدين مسعود الكواكبي و يقول سيدرسكي ان لهذه الصفات الطبيعية شأناً كبيرًا في تمبيز التراب الصالح للشوندر عن غيره٠

وفي الحقيقة يستفيد الزارع من ثخن هذه الاراضي وتركيبها الطبيعي لادخار رطو بة كافية فيها اذا احسن تطبيق اصول الزراعة المتناو بة مما يساعد على نماء الشوندر وتدياً بدون عائق كما انه يمكن تمشيطها وتعشيبها بسهولة وسرعة لنعومتها .

واذا انتخب الزارع البزر من النوع الجيد وطبق زراعة متناوبة موافقة وتعهدها بالتسميد جنى جذوراً ثقيلة غنية جداً من السكو ·

اما الزراعة المتناو بة فانها تختلف بحسب الموقع والاحوال فيصعب ببان طريقة عامة تصلح لسكل موقع وتناسب كل حال ولكنا نقول إنه من الضروري ان لايكرر زرع الشوندر في الارض ذاتها كثيراً الا اذاجعلت فترات زرعت حيف اثنائها نباتات من الفصيلة البقلية كالفصة فيصة فترات زرعت حيف (جندقوق (جندقوق Sain foin) والذَهُ ل (جندقوق trèfle) وغيرها و يوصي هينيار ، خصوصاً بزرع الفصفصة و يقول:

« ليس من نبات مها اعتني بزرعه ، يدع الارض بحالة تصلح لزرع · الحبو بات والشوندر · وما اصدق مثل الزارع المقائل : بعد الفصفصة

تحسن الارض! فاذا وضع لها الساد الفصفاتي والبوتاسي وحرثت جيداً بالمستئصلة (extirpateur) في الشتاء والربيع يصبح خقل الفصفصة خالياً من الحبو بات وجميع الاعشاب المضرة – بعد عزقه – وتستحصل ارض مستريحة غنية بالآزوت وبكلمة واحدة ارض جيدة نظيفة) ·

واليك طريقة بوشون (Bouehon) صاحب معمل السكر سيف ناساندر (Nassandres) الني طبقها في الزراعةالمتناو بة :

ا — القرط (ابو برجيس) حصاد القطع الاول ، تسميد عقيب ذلك ، يثرك لينمو ثانية ، وفي اواخر تمرز تحرث الارض لاجل الحنطة قدر ٢٠٠٠ سنتمتراً ثم تسلّف اي تمهد ونقسم الى حقول في ا تشرين الاول ٢٠ — حنطة ٢٠ — شوندر مع نصف سرقين وسماد معدني ٤٠ ك — حنطة ٢٠ صقوندر مع ٢٠ صنطة ١٠ صفوندر مع ٢٠ — ٥ ألف كيلوغرام مرقين وسماد معدني ٢٠ — حنطة ١٨ — قرطان ٩٠ — شوندر مع ٤٠ — ٥٠ ألف كيلوغرام مرقين وسماد معدني ١١ — قرطان مع حقول من القرط (ابني برجيس) ١١ — قرط ١٠ وترط ١٢ — قرط ١٢ — قرط ١٠ وترط ٥ وتعزق الارض كما في رقم ١١ .

فبهذه الطريقة — ما عدا الفوائد المذكورة آنفاً — يحصل على علف يكني لدواب كثيرة يستفاد من زبلها في زراعة الشوندر الذي تبلغ كميته حداً عظياً ، ويقل الخوف من اصابته بالإمراض بل تمكن ابادتها بسهولة فيما اذا اصيب بها ، والحشرات المضرة لايمكنها ان تتكاثر في أروض كهذه تمكاثرها في نباتات يكرر زرعها في ارض واحدة .

والخلاصة ان الشوندر بهذه الشروط يكون غنياً جداً من السكر · اما التسميد فيكني ، على رأي حينيار ، ٢٥ — ٤٥ ألف كيلوغرام من السرةين العادي لتسميد الشوندر اذا كانت الارض من المتراب الصالح

تسمّد الارض بالاسمدة البوتاسية والفصفاتيــة في الحريف بالمحراث لتنوزع فيها على طول الاخاديد ، وفي الرببع (قبل البذار) يدخل نصف كية ازوتات الصود وشئ من السو بر فصفات .

حرث الارض · — عقيب الحصاد الذي يتقدم الشوندر ، تحرث الارض لتنظيفها · وفي خلال شهرا يلول تسمّد بجراثــة خفيفة ثم تُسلَمف اي تمهد بالمِسلَمَة (أو الشرّو ف) ·

وفي الخريف تحرث مرة ثانية بالفدان لهزقها بعمق كاف ثم الترك الارض على حالها ليفعل الصقيع فيها فعلهُ •

وعند انتها الشتا يشغّل الزارع ، المستأصلة والمسلفة (أو النورج) والمَلاَّسة (أو النورج) والمَلاَّسة (أو النورج) والمَلاَّسة (أو المِحْدَلة) لنسوية ارض الشوندرتسوية ثامة مععمق كاف وبذلك تنمي البزور نما جيداً ويستطيع الجِذر أن يمتدونديا بسهولة في الارض

ان تنظيف الارض وحراثتها عميقاً قبلالشتاء ضروريان جداً لتدخر بذلك طيلة الحريف والشتاء مياه الامطار الهاطلة التي يحتاج اليها الشوندر

⁽⁾ السوير فصفات Superphosplates هو مزيج ملحي كر بنات الكالسيوم وفصفات وحيد الكالسيوم و يستحصل بمالجة ذرتين من حامض الكبريت بذرة من فصفات ثلاثي الكالسيوم:

⁽PU4) 2Ca3+2SO4 H2 = (PU4 H2) 2Ca + 2SO4 Ca

البذار · - بعد ان نتم حراثة الارض كما يجب تبذر بزور الشوندر على خطوط متوازية بينها (٣٥٠٤٠ - ٥٥ سنتمتراً) باستعمال مباذر مناسبة ، وذلك في ١٥ نيسان الى ١٥ ايار · و بعد ظهورالشوندروانكشافه تطبق عملية الفصل (Démariage) أي يجعل بين كلشوندرةواخرى مسافات منتظمة باقتلاع الزائد منها بالبد ·

وننتخب البزور مما يَعطي (٣٠-٣٥ طناً) من الشوندر في الهكتار بنقل ٨-٧ • ويستحسن ان لا يكون الشوندر منالجنس الكثير الجذورالتالية خصوصاً اذا كانت الارض غضارية لأنه يصعب اقتلاعه وغسله ولنظيفه •

ثم ان البزور المنتخبة يجب ان ثنرك مدة لانقل عن شهر قبل البذار لتجربقوتها الانتاشية فيمكن تقدير الكميةالتي يقتضى بذرها في كل هكتار الحصاد · — يجصد الشوندر في · ٢ ا يلول وقد بو ُخر أو يقدم عنهذا

التاريخ بحسب نضبعه وبلوغ ثقلة النوعي الحد المطلوب ١٠٠٠ الخ و مجب ان لايتجاوز حد موسم الحصاد ١٥ تشرين الثاني حذراً من الوقوع في ضرر فادح.

حفظ الشوندر · – الشوندر النامي يحفظ حتى آخر تشر ين الاول في المزرعة كومات صغيرة · والذي يراد حفظه لير-ل به الى معمل|لسكر

في شهر آشر ين الثاني بخصد آخر الجميع ويجدل كومات بارتفاع ١٦٥ – ٢

مَّتر وطول ٨ – ١٠ أمتار ليحفظ بذلك من تأثير الصميع ٠

وفي المزارع المرتبطة بمعمل سكري يجب ان يحفظ الشوندر في المطامير (silos) عقيب حصاده · اما الذابل منه فانه لا يجعل بشكل كومات لا بل يساق حالاً الى قطاعة الجذور (Coupe racines)

اما أبعاد المطمورة فهي : ١٠ امتار من العرض في القاعدة و ١٦متار في الذروة ومتران من الارتفاع · وتصنع جدرانها من طبقة خفيفة من التبن و بضعة سنتمترات من التراب في اول تشرين الثاني و٤٠ سنتمتراً منه في اواخره واوائل كانون الاول واما سطح الكومة فلا يستر بطبقة من التبن الا اذا انخفضت الحرارة انخفاضاً شديداً ·

ولحفظ الشوندر الموضوع في المطامير، من تأثير الامطار والصقيع معتهو يته جيداً لمنع تسخنه وفساده انشأ الزراع الشهير هنري بتي (Henri Petit) مطمورة تستوعب خمسائة الف كيلو غراممن الشوندر وذلك كما يملي :

تحضر حفيرة بطول ٣٥ متراً وعرض ٢٠ سنتمتراً وعمق ٥٠ سنتمتراً عضر حفيرة بقطع من الحطب طولها ٨٠ سنتمتراً بوضعها جنباً لجنب ثم تهياً ١١ ركيزة (اي خشبة طويلة دقيقة) من خشب الصنو بر طرفها الصغير ٧ سنتمترات على الاقل ، و يوضع تحت الطرف الكبير لوح طوله ٢٠ وعرضه ٢٥ سنتمتراً ولوحان آخران بالابعاد ذاتها مثبتان عموداً من كلتا الجهتين ، بمسامير بصورة يمكن بها تهيئة قاعدة ثابتة للركائز فيا اذا وضعت هذه الاخيرات عموداً مثم ان هذه الركائز توضع سيف الحفيرة وضعت هذه الاخيرات عموداً مثن الواحدة والاخرى وتوصل عند ارتفاع الجاهزة ، بمسافة ثلاثة امتار بين الواحدة والاخرى وتوصل عند ارتفاع

٣٦٨ متراً من الارض ، بواسطة مسامير محوّاة (بورغي) مع غيرها من الركائز الموضوعة افقياً فيتكون ظهر المقفص ·

بعد ذلك يوضع الشوندر في هذا القفص كومات بعرض ١٠ امتار في الـقاعدة و بطول ٣٥ متراً ويجعل ارتفاع الشوندر ثلاثـة امتار فيوسط الكومة و ١٧٨٠ متراً في كل طرف ٠

بعد الانتهاء من رصف الشوندر على هذه الصورة ، تو خذ مسامير عواة وتثبت بها — على كل ركيزة عمودية ومن ثمت الظهر بقليل ، وكيزتان موضوعتان عموداً على سطح القفص بحيث اذا انزلتا مائلتين لتستندا الى طرفي الكومة تكوّن شكل قوس مع سهمه وزيادة على ذلك يجب ان تربطا في كل ٢٠ سنتمتراً بعضادات حديدية (Cornières) وتوصلا في الرأس بمحوى ونترك بينها بمسافة صغيرة تملا اللبن لتقوم مقام غطا بمنع نفوذ المطر الى الداخل وينجو الشوندرمن تأثيره السبي فيه مقام غطا التهوية تستخدم الحفيرة الصغيرة التي تركت تحت القسم المركزي للكومة ، فتغلق هذه الحفيرة من كلا جانبها بالتبن او السرقين النا الصقيع الشديد الذي يجب فيه ان يغلق جانبا المطمورة ايضاً بالتبن اما جدران المطمورة فيساً بالتبن الما جدران المطمورة فتستر بالتراب كما هي العادة الجارية ،

وفي المزارع الخاصة ينقل الشوندر المحصود رأساً الى المعامل حيث بوُخذ منه نموذج بعد تنظيفه و يرسل به الى دار التحليل الكمياوي لتحليله ولقدير ثمنه سواء باعتبار ثنقل العصارة النوعي كما هو الحال في فرنسة او باعتبار كمية السكر المقدرة بالتحصيل كما هي الحال في بلجيكة:

الشهيق والزفير للحكيم الاسناذ احمد حمدي الخياط

نشر الاستاذ الحكيم جميل بك الخاني في ملائمة المصطلحات. عن الشهيق والزفير ان الشهيق اخراج النفس والزفير ادخاله خلافاً للشائع بيننا والذي اراء ان الزميل الفاضل وهم في تعليل ذلك وهاك الأدلة التي نثبت ان استنشاق الهواء هو الشهيق واخراجه هو الزفير:

بحق للاستاذ ان يهم هذا الوهم لأن بمض كتب اللغة تذكر ذلك بقليل من التشويش والتناقض كعبارة الصحاح مثلاً الذي يقول فيها · في مادة (زفر) الزفير اول صوت الحمار والشهيق آخره لأن الزفير ادخال النفس والشهيق اخراجه · وفي مادة (شيق) · · وقيل الشهيق,ردالنفس والزفير اخراجه ٠٠ ومثل ذلك عبارة المختار ونقلت ايضاً الى اقرب الموارد كماهي ايضاً · اما سائر كتب اللغة الـتي بين ايدينا وكتب التفسير فتكاد تكون متفقة على ان الزفير اخراج النفس والشهيق رده كما سياتي · على اننا لو اردنا تمحيص قول الصحاح وتعليله نجده على خطإٍ صر يج ولو رجعنا الى آلية حصول الصوت في علم الغرائز لتأكدنا ذلك ايضاً لأن الاصوات تحصل من دفع مايذخر في الرئة من الهواء و بمرور هذا الجمواء المندفع من الحنجرة بين الاوتار الصوتية هناك يتكيف شدة وارنفاعاً والخ • • • ثم (بتمفصل) بتأثير حر كات عضلات اللسان فيتكون الكلام في الأنسان · وهذه الحالة الغير يزية في حصول الصوت واحدة في الأنسانوسائر

الحيوانات الكبيرة كالخيل والحمير والبقر وغيرها • وعليه يكون حصول النهيق في الحمير هو اخراج الهوا • من الرئة لا ادخاله و به ببدأ الحمار نهقه او هو كل النهيق وما آخر هذا الصوت كما يقولون الا تلك الحالة التي يذخر بها الحيوان الهوا • في رئتيه ومن هذا نرى ان تعليل صاحب الصحاح في غير محله في قوله • لأن الزفير ادخال النفس والشهبق اخراجه بعد قوله ان الزفير اول صوت الحمار والشهبق آخره •

ونظرة واحدة الى حمار ينهق تكني لتثبت ان الحمار ببدأ صوته باخراج مافي رئتيه من الهواء وهو حسب تمريف اكثر اللغوين بل كلهم الزفير فازفير اذن هو اخراج الهواء او النفس لا ادخاله وكما قال صاحب الصحاح نفسه في مادة (شهق) والشهبق رد النفس والزفير اخراجه ·

هذا واني مورد فيما يأتي اقوال كثير من اللغو ين والمفسر ين تأبيد الذلك: قل: في المخصص: «الزفير اخراج الفس بعد مده اياه ٠٠٠ وفيه ايضاً عن ابن السكيت: شهق ثنفس الصعدا من الحسد وقال عن ابي عمرو: نشغ شهق حتى كاد يغشى عليه وانما ذلك من شوقه الى صاحبه ٠٠٠

وهل يكون هذا الشهيق باخراج النفس كما يتوهمه البعض ام باستنشاقه كما هي الغريزة فينا عند روُية صديق او عز يز مشتاق ?

وقال الفيروز آبادي : « زفر يزفر زفراً وزفيراً اخرج نفسه بمد مده اياه · · · » ثم قال « والزفير اول صوت الحمار والشهيق آخره »

وقال صاحب التاج في ذلك : والزفرة بالفتح و يضم الننجس كذلك اي بمد المد والزفير والزفر ان بملاً الرجل صدره غماً ثم هو. يزفر به وقيل

هو اخراج النفس مع صوت ممدود · · · والازفير كازميل · · من زفر زفراً وزفيراً اذاً اخرج نفسه بعد مده اياه · وقال ايضاً في (شهق) و يقال الشهيق رد النفس والزفير اخراجه ·

وفي الاساس : في مادة شرق : له زفير وشهيق : اخراج نفس ورده وفي اللسان : و يقال الشهيق رد النفس والزفير اخراجه « الليث » الشهيق شد الزفير والزفير اخراج النفس قال الله عن وجل في صفة اهل النار لم فيها زفير وشهيق وفي الصحاح ٠٠٠ وشهيق الحمار آخر صوته وزفيره اوله ٠٠٠ ويقال الشهيق رد النفس والزفير اخراجه ٠

وقال الزمخشري في الكشاف : ــــِفْ لفسير قوله تعالى زفير وشهيق الزفير اخراج النفس والشهيق رده قال/الشاخ :

بعيد مدى التطريب اول صوته زفير ويتلوه شهبق محشرج وقال البېضاوي في نفسيره : الزفير اخراج النفس والشهبق رده وفي نفسير الخازن : الشهيق رد النفس الى الصدر والزفير مده واخراجه من الصدر · · وقال الضحاك ومقاتل : الزفير اول صوت الحار والشهيق

آخره اذا رده الی صدره ·

وة ل النسني :

الزفير اول نهيق الحمار والشهيق آخره او هما اخراج النفس ورده وفي حاشية الجمل على الجملالين :

وقال ابن فارس : الرفير ضد الشهيق لأن الشهيق رد النفس والزفير اخراج النفس من شدة الحزن مأخوذ من الزفر وهو الحمل على الظهر لشدته وقال الاستاذ محمود افندي حمزة في لفسيره در الاسرار : وهمونفسيره بالالفاظ المهملة فقط (زفير) طرح الصعدا مم الصداح و (شهيق) ردها مع صداح احط

فيفهممن هذاكلهان استنشاق الهوا هو الشهيق واخراج الهواء هوالزفير اما ما جاء في بيت الجعديوفسره الجوهري او غيره حسب ما يتوهم من ان الزفير الذي هو اول صوت الحار هو ادخال الهوًا فسببه هذا الخطأ لأن ذلك الصوت الشديد في الحمار لايكون من ادخال الهوا بل من اخراجه خيط على زفرةاي جوف عظم ٠٠٠ او لمله اراد بها الزفر وهي الـقر بة الممتلئة ما للمذالم يدق ولم يضمر كأنه خبط عليها ٠٠٠ ومرذلك لايستلزم هذا الامتلاء او الجوف العظم ادخال الهواء بالفعل تلك الحالة الغريزية التي نسميها الآن بالشهيق ، حتى نسلم بقول الجمدي او بقول من فسر له هذا البيت خطأ حسب توهمه ونهمل ثلك الأقوال المذكورة جميعها ٠٠٠مع ان للجوهري خطيئات جمة كما نرى في تنبيه صاحب التاج اليها في مواقع كثيرة واظن ان في ذكر الاقوال المسرودة دليلاً قو يًا ايضًا على ان الاستمال الشــائع بيننا هو في محله وهو ان استنشاق الهواء الى الصدرهو الشهيق واخراج الحواء من الصدر هو الزفير ٠٠٠

انتقاد تقرير شرعي

ن انانا من حضرة صاحب التوقيع هذا النقد فأثبتناه لله بالحرف الواحد عملاً بحرية النشر ضار بين صفحاً عمّا اندس فيه من المنطات الكثيرة وتاركين لحضرة الكياوي الاستاذ عبد الوهاب القنوائي الذي يعنيه هذا البحث إدراء رأيه فيه أ

قد قرأت في الجزء الخامس من المجلد الثالث للمجلة الطبية العربية (1) نقر يراً كيمياً الفت نظري لانه اول نقر ير حرر سيف الشرق «على ماظن » على الاصول الذي فلذلك نهنى الاستاذ السيد عبد الوهاب على نقر يره هذا الذي مجتوي على بعض شرائط الطب الشرعي اللازمة في مثل هذه الثقار ير ونؤمل ان لتوالى نقار يره اكمل من هذا لتكون كالقار ير الاور بية المستكملة الشروط الا انني لا استطيع السكوت على ماجاء به من النواقص العلمية والشرعية فاقول:

١ عدم تحري حضرة الاستاذ حمض الفحم لفقدان الدم خطأ اذ
 منال بل تحري هذا السم باخذ قسم من الجهاز الدموي كالقلب مثلا و بعد ان
 يسحق مع الماء المقطر و يعصر و يصنى يعامل بالاصولات اللازمة كالعادة ،

۲ اذا قرأنا النقار ير المعطاة من قبل بروآردل و بوشه واوجيهاي من تار يخ (۱۸۸٤) الى زمننا هذا نجد فيها ان الاحشاء توزن واحدة واحدة وتكتب اوزانها تحت بعضها البعض وتجمع بالنتيجة ليحصل

⁽١) لعله يريد بهذه التسمية هذه المجلة

الوزن العمومي فالاستاذ لم يش على هذه القاعدة

٣- لم يعلمنا بالطريقة التي احضر انموذجهالواسط "

٤ - قانوناً يلزم حفظ نصف الاحشاء المذكورة على امل تدقيق ثان .
 فلم نجد في النقر يرقيداً لذلك

ه- ذكر انه تحرى جميع السموم الطيارة فلم يجد منها شيئًا فهل هذه
السموم عبارة عن واحد او اثنين حتى يذكر تحليلها على هذه الكيفية اليس
من الواجب، ان يذكر السموم التي تحراها واحدة واحدة وطرائق تحليلها
 كما يذكر في النقار ير القانونية عادةً

٦- يذكر تحليل جميع السموم المدنية في ثقر يره ألا اننا نجد في ذلك نواقصاً عديدة :

آ = لم يذكر باي اصول خرب الاحشاء

د - لم يذكر السموم المعدنية التي حللها كل منهـــا على حدة وباي طريقة حللها

س – لم يذكر الطر بقة التي اكتشف بها الزرنيخ

٧ = ثم كيف بمكن ان يكتب الانسان « تحريت جميعٌ الاشباه المقلوية والنباتية والحيوانية فلم اجد غير المتوامين » ولم يشعر بتردد واضطراب اذ كيف و باي طريقة الموجودة في الاحشاء وماذا اجرى لنني وجود الاقونتين والاستروفانتين والديجيتالين مثلا وهل هذه المحاصيل قابلة الحصر ؟ أليس من المعلوم أن لكل منها

طريقة خاصة التحرى بواسطتهاوان الكثير منهاغير قابل الاكتشاف في الوسائط الحاضرة ? أليس من الشطط ان تعول تحريناها جميعا ثم كيف تحرى الاستاذ السموم الجرثومية والتسمات الزلالية وانني واثن ان التعميم وخاصة في مثل هذه النقارير الشرعية هو مجازفة محض فلذلك يجب ذكر التي حللت منها ليكون النقرير فنياً

٨—ان في تحري الارسنيق نجد نواقصاً عديدة ايضاً • فكما ذكرنا آنفاً لم يذكر طريقة تخريب الاحشاء ولا الاصول الذي مشي عليه في التحليل ثم لم يذكر الاصول الذي أجري لتمين مقداره ولم يفرق الزرنيخ المفوي من غير العضوي ولم يدقق صورة توزعه على الاحشاء والمسألة المهمة التي تكون روح النقر يرهي عدم تفريق التسم المزمن الزرنيخي الدوائي من التسم الجنائي • ألا يلزم ذكر وايضاح جميع هذه النقاط الهامة ؟

٩ - يازم على كياوي السموم ان يجيب بصراحة قطعية فيا اذا كان الزرنيخ الموجود في الاحشاء هو جنائي ام لا ٩ وان لا يعتمد كل الاعتماد على ما يقوله الطبيب المداوي لما يحتمل من كتمه الحقيقة عن قصد ام عن غير قصد ٠ فلم توضع هذه المسئلة الهامة في النقر ير المذكور ٠

١٠ – كما آنه لم يتحر الزينيخ في الدماغ لم يتحر ايضافي اقسام مختلفة من الاحشأ فبذلك قد اهملت الواسطة الاساسية التي يمكن بها نفر يق النسم الجنائي من الدوائي ولا يخني مالهذه من الاهمية العظمى اذ يصبح المقر ير باهمالها كلا شئ .

١١ – مما يوجب العجب بلا مراء هو سهو حضرة الأستاذ عن

حساب بسيط يناقض بعضه بعضاً بذكره « فهاتان العبارتان لنفيات تلوث الجنة عموماً والاحشاء خصوصاً بالتراب كيف لا وان كية الزرنيخ في الاحشاء اكثر منها في المتراب » فمن جهة يقول : • «اما كمية الزرنيخ الموجودة فهي (٠٠٠٠٠) ميلغرامات نسبة الى الزرنيخ المنفرد في مجموع الاحشاء البالغ وزنها (١٩٣٠) غرام تراب خارج القبر (٥٠٠٠٠) سيف كل كيلوغرام كل كيلوغرام وتراب داخل القبر نيموي (٥٠٠٠٠) في كل كيلوغرام ألم ينتبه الى ان التسع ميلغرامات المنوه عنها هي وجدت في (١٣٠٤) من الغرامات و فاذا نسبت الى الكيلو الواحد ألا يتبين ظاهراً قلة زرنيخ العراماء ؟

١٢ — هذا ومن الممكن في التسمات المزمنة الزرنيخية والدوائبة وجود من (٣ — ٧) من الميلفرامات او اكثر في الاحشاء الا ائه يقتضي اثباتها انها دوائية · فلذلك يقتضي تحري الزرنيخ في اعضاء مختلفة فاذا وجد الزرنيخ في الاحشاء ولم يوجد في الدماغ مثلاً نجزم بالتسم الجنائي واذا وجد في الاثنين تعكس المقضية ·

١٣ - وصفوة القول ان التقرير العطى ينقد وينقض من اوجه عديدة كما ذكر فيما نقدم ولم نجد فيه القطعية اللازمة فيمثل هذه الحوادث البسيطة فهو لعمر الحق نافص من الوجهتين الفنية والشرعية والسلام ·
 الدكتور في الصيدلة الكياوي الحكتور في الصيدلة الكياوي



الالتهاب المعوي الكولوني

ولاسيما في الاطفال

يتحدن سريعًا ويسهل شفاوً، بوضع الانتي فلوجستين الحار على البطن جميعه ال

Antiphlogistine

من خواصه افراغ اوعية المعي والحلب (البريطون) وتنبيه الضغيرة الشمسية والمريطائية وايقاف الزحير والتلقص العضلي والالم

افات انجلد "

ان كل افات الادمة مها كانسبهها :كالحروق ، ووخزات الحشرات والزواحف التي بكثر وقوعها في الصيف تستدعي ان تمالج بسرعة بوضم الانتي فلوجستين و ويجب ان يوضم في الغالب حاراً

ان الحرارة الرطبة اذا طبقت تطبيقاً دائمًا في حالة التبيغ تعيد الدوران الطبيعي بُسرعة الى انتظامه وهي الخطوة الاولى في عامل تجديد كل اليمهاب · الـ الانتي فلوجستين البارد اسهل تحملاً في بدء الحروقي ·

الرضوض

الوثاءة ، والجروح ، والتهابات الانممدة الرّضية ، والمعصوسائرالتبيغات الناشئة من النمونات الرياضية تزول سريماً بوضع الانتي فلوجستين الحار

ترسل المعارمات والمساطر لحضرة الإطباء

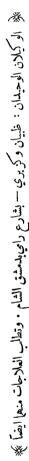
المتر السام

The Denver Chemical M. FG. Co New York city, U. S. A. EMILE FARHI & Co

TAKIN & C

P. O. Box 254
Beyrouth (Syrie)







قطرات ليفونيان المسلم التركيب المسلم التولو مركبة من القطران الكرا بوزوتي و بلسم التولو أستعمل في حميم آفات الصدر : السعال • التهاب الشعب السل المنز

LA PAPAINE TROJETTE-PERRET

(Popsino Vēpštalo trīde du Carita Papaya)

EUL) PULS ANT DIGESTIF CONNU
Se trouved au Subset sa connes Pharmacles de France
te el Eranger sous les formes su vantes :
Le Sirop Troutete-Perretà in Papatine (une
cuillerée à buuche après chaque repas).
VElixir Troutete-Berret à la Papatine (un
verre à liqueur après chaque repas).
Les Gaontes Troutete-Perret à la Papatine

Les Gachets Trouette-Portet à la repair (deux cachets après ch que repas).

MALACIES D'ESTOMAC

VOMISSEMENTS - GASTRALGIE

GASTRITES - DYSPEPSIES

(Tour la DIARRHEE des ENFANTS de la 2 (cuillerees à enfé de suno partes chaque repus.) de trouve dans toules les bonnes Pharmácies de France et de l'Étranger.

Jente en Gros à PARIS : E. TROUE TUR

بایایین ثروات باره

هواقوى الادوية الهضمية المعروفة ختى اليوم والانواع المركبة منه هي هذ شراب ثرواتباره : جرعته ملعقة كبيرة بعدكل وفعة أ اكسير ثروات باره : جرعته قدح صغير بعد كل وقعة برن ثروات باره : جرعته برشانتان بعد كل وقعة برن ثروات باره : جرعته برشانتان بعد كل وقعة

وهي ناجمة في أمراض المعدة ، التي ما لا لام المعدية التهابات المعدة · سوء الهضم وفي اسهال الاطفال فيعطى لهم من الشراب مامقة او مامقتا قهوة بعد كل وقعة تباع هذه العلاجات في جميع الصيدليات م دمشق في تشرين الاول سنة ١٩٢٦ م الموافق لربيع الاول ١٣٤٠ ﻫـ

(الايام الطبية)

في باريس (١)

للحكيم الاستاذ لوسركل استاذ السرير يأيات الجواحية

----×----

تعقد منذ بضع سنوات ، عدا الموتمرات التي تمكن الاختصاصبين في اوقات متنابعة من معالجة بعض الموضوعات الجديدة وايضاحها ، اجتماعات اسهل منالاً وأعم فائدة بحضرها من شاء من الأطباء المتمرنين وهي المسهاة «الايام الطببة » وقد أعد برنامج هذه الاجتماعات إعداداً حسناً حتى ان بضعة ايام اصبحت كافية لايقاف المراعلي محرى المستحدثات الطببة واستبضاح بعض النقاط المغمضة التي يهمه امرها وعلى الاتصال باساتذته والمودة الى تذكار ايام المهد اللذيذة ،

وقد بين الاستاذ فيدال بفصاحة منطقه وذاق لسسانه في خطابه الافتتاحي الذي القاه في بدء هذه الاجتاءات «ان الطب في هذه

⁽١) نِقلها الى العربية الحكيم مرشد خاطر

لطبيب المعتزل في مدينته ان بماشي اساليب الاستقصاء والمعالجة التي تغير ُ نميراً دائماً الطرق المستعملة فيالطب والجراحة وسائر شعب الاختصاص· ليس من ينكر أن ذلك الطبيب بجد في المؤلفات الطبية ومقالات لجرائد ومناقشات الجمعات العلمية ما يوقظه وينبهة غيرانه يصعب عليه ن يننتي افضل هــذه الطرق و بميزغثها من سمينها و يستنتج خير النائج أنها · ببد ان شرحاً مخلصراً لا بل كلة واحدة ينطق بها جواماً عن سوَّال طرح في هذه الاجتماعات بكفيان لازالة الشك والتردد ٠ هذه هي غاية لايام الطبيةالتي تهب المتمرنين الوسائط الكافية لاستيضاح بعض المسائل المبهمة التي لا سببل الى ايضاحها ما زالوا في دورهم و بين كتبهم » · فهذ.

واول من ابتكر هذا الفكر وابرزه الى حيز العمل البلجيكيون الذين لًا يزالون يمقدون فيبروكسل هذه الاجتماعات منذ سنة ١٩٢١ ويوالون عُقدها لما رأوا فيها من الازدهار المطرد · وقد حذث حذو بروكسل أمدن اخرى كتولوز وكازا بلانكا وتونس ولم يطل العهد على باريس التي تمتاز بكثرة مستشفياتها ونبوغ اساتذتها حتى نسجت على نسج من نقدمها غير ان هذه الاجتماعات العلمية التي لم تكن نتعدى النواحي التي كانت نقام فيها السمت دائرتها هــذه السنة اذعقدت في باريس فاشتركت بها جميع الام وقد أعد القائمون بهذه الاجتماعات العدة لاستقبال الف

الايام الطببة هي اذن مدرسة موقتة يتقن بها المتمرنون فنهم ·

طبيب فاذا بالعدد قد ازداد ازدياداً كبيراً لا نه بلغ في آخر الايام الطبية ٢٥٠٠ طبيب أتوا من فرنسة ومن العالمين الجديد والـقديم ·

غير ان ما يوسف له كل الاسف قصر مدة هذه الاجتماعات التي لم نمكن هولاء الأطباء المستفيدين من الاحاطة باطراف المسائل العديدة التي طرحت على بساط البحث ·

وان ما كان يكفل لهذه الاجتماعات بالنجاج الباهر ترأس الاستاذ العلامة الكبير فيدال أب النفاعل المصلي لها واشتراك الاستاذ بالتازار بها مبرز فكر هذه الايام الطبية في باريس الى حيز العمل ووجود ديجار يه وديفرانيه و بولس وبطرس داكون وديفال وكثير سواهم من اعلام الطب وحملة لوائه اننا نحفظ في اعماق قلو بنا اسماء هو لاء الاساتذة الذين كانوا ولا يزالون اصدقاء الشرقين الادنى والمتوسط ولا ننسى حفاوتهم بزائريهم وفتح اذرعهم لقبولهم ونوجه عبارات الشكر الجزيل الى جميع الخطباء وروساء السريريات وعله المخابر الذين ضحوا باوقاتهم وتركوا مرضاهم ورهمة بالبشرية .

أفيست الحفلة الافتتاحية في القصر الكبير « Grand Palais » بحضور رئيس الجمهورية الذي اظهر بوجوده اهتمام الحكومة الفرنسية بنجاج الطب وكان يحف به اكثر الوزراء رفد رغبت الحكومات الاجتبهة في الاشتراك بهذه الاحتفالات بايفاد سفراتها او مندو بين اطباء : فيثلونها .

وقد قسم برنامج الحفلات اقسساماً عديدة فصصت اوقات لرويا

المشاهدات السريرية والعمليات الجراحية واوقات للصور المتحركة الطببة واخرى لزيارة المستشفيات الرسمية او الخاصة والمستوصفات والحابر واخرى لساع المحاضرات التي كان يقوم بالقائها بعض اعلام الذن في القصر الكبير .

فقد تكلم غراهاممن ميد وري عن النهابات المجاري الصفراوية والمرارة وعن رسمها بالكهر باثبة

وكمنا كالمت المدير الثاني لمستوصف باستور عمًّا وصل اليه العلم في التلقيح المضاد للسل (١)

وأرانا ديفرانيه بالصور المتحركة سلك « الام المقبلة »

وحكى (لابين) عميد معهد ليون عن الصرع فكان كلامه صفحة مجيدة في بحث الامراض الحاصة ، والامراض العامة ·

وفاه بالتزار وسيكار وبنسود بموضوعات لتعلق باختصاصهم : كمارسة الطب غير الشرعية والتشخيص اللبببودولي (Lipio - diagnostic) والاضاءة المدية (Endoscopie intestinale)

ولست انسى تلك الطرفة الغرببة أريد بها محاضرة لولنباشر الذي أسممنا وأرانا بالصور المتحركة مستعيناً بغومون كل عيوب الدقات القلببة التي عرفها الطب حيف قلب ارنب منفصل عن الحبوان واسمعنا بواسطة طرف سلك الاصوات الموافقة لهذه العبوب التي كانت ترتسم حسب

⁽ ۱) اننا ننشر في هذا الجزء خطاب الاستاذ كالمت الذي قام بنقله الى العربية الاستاذ الحكيم احمد حمدي الحياط

طريقة الصور المتحركة المتكلمة وقد تمكن بضع مثات من المستمعين بغضل الجهاز الذي وضعه الخطيب ان يسمعوا بالتعاقب بواسطة محارات الهانف اصوات امراض قلبية كان المصابون بها في قاعة محاورة لقاعة المحاضرة ولم يهمل البرنامج الطيارات الجسحية وعدا ذلك فقد أقيم معرض عام عرضت فيسه كل المواد والاجهزة والآلات المستعملة في المداواة فكان منه التأليف بين الطيب المداوي الذي يوحي الفكر و بين الآلي والصانع اللذين يعطبان ذلك الفكر قالباً مادياً محسوساً

ولست ارمي بهذه العجالة الى وصف كل ما شهدت ورأيت في المستشفيات والمستوصفات الباريسية في هذه الايام الطبية وصفا ضافياً ولكنني ادعو من يرغبون في الاستزادة ومن لم يسعدهم الحظ بجضور هذه الاجتماعات العلمية ان بقرأوا نفاصيلها في الجرائد والمحلات الطبية ولاسيا في المطبوعات الطبية في الجزء ٥٠ وما بعده وقد عمدت المجلة الطبية الفرنسية ان ننشر حرفية هذه الخطب والمحاضرات في جزء تشر بن الاول الا انني ارغب الآن ان الفت انظار قراء هذه المجلة الزاهرة الى نقطتين مهمتين لا نها توافان بحثا في الطب الاجتماعي يفيد الفائدة الجلى البلدان الناطقة بالضاد ولا سيا سورية أريد بها السلام التلقيح المضاد للسل ٢ - تعلم مبادئ الهناية بالاطفال و

١ - التلقيح المضاد السل (١)

^(1) اصربنا صفحًا عن ترجمة خلاصة خطاب كالمت التي اتحفنا بها الاستاذ لوسركل لاننا فضلنا نقل الخطاب برمنه لما فيه من الغوائد وقد قام بهذه المهمة حضرة الاستاذ احمد حمدي الخياط كما نوهنا بذلك • « الحجلة •

٢ – الناية بالاطفال : ليس السل وحده سفاكاً فتالاً لأَمْ الاميات انفسين سفاكات قاتلات ايضاً وان الصور المتحركة التي مثلة امام اعيننا (الام المقبلة) ستبين لنا كيف انهن سيصيحن محيبات ويه لنا الجهر بان الايام الطبية في باريس كانت خير برهان على الفوائد الكبر: التي أقوم بها الصور المتحركة في التعليم · ان المسيوديفرانيه المولدالاو المقبلة » والذي دعاء « سلك تعليم المبادئ الاولية للعناية بالاطفال وطر ي تُشرها · » فمثل امام اعيننا ابنة صغيرة ولدت في بيت احد القروبين. يلبث ان نشب قتال عنيف بين العادات المضرة المنتشرة بين الشعبوم مبادى العناية بالاطفال الحديثة التي يتمكن معظم الناس من القيام بها رأينا ابنــة البيت البكر النتاة مارغو نتبع مبادئ المناية بالاطفال اا يعلمتها في المدرسة فكانت تمرض الام وتعتني باختها الصغيرة التي ابصرر النور حديثاً مقيمة النكير على احدىعجائز القر ية ومانعة اياها عن استم. الوسائط القديمة مستعيضة عنها بما جدٌّ مع أن تلك العجوز كانت تُستَنَّأ كل ذلك لأن المناية بالاطفال فيكل زمن ومكان حسب زعمها لا تحد ألى مثل هــذه الامور فكنا نرى تلك الطفلة بعيدة عن امها لا تدنى. الا متى اتى زمن الرضاع وذلك في ساءات مقننة . وكنا نشياهد طر وزن الطفلة ولنظيفها ولفها بالاقمطة وانامتها فيف سريرها دون رجم او وضعها في الارجوحة ٠٠٠٠ والح والعناية بثدي الام تحاشيــاً للشة. وطريقة ارضاع الطفلةومراقبة الإرضاع الاصطناعي والح وصفوة القو

نًا نرى العناية بالاطفال مجسمة موضوعة موضع العمل وسهلة المنسال الجميع ·

لست ارغب الآن في ان ابين كل هذه القواعد الابتدائية ولكنني بد ان اوضح التأثير الذي احدثه ذلك المشهد في قلوب الناظر ين واست أرى مندوحة عنه لكل من يعنى بتربية الفتيات ولا سيا في ارس لأن التعليم بالنظر ينطبع انطباعاً لايمعى اني منه افصح الخطب لمنها وقد فكر ت التفكير الطو بل حين كنت اشاهد تلك المناظر بالامهات موريات و بتلميذ النا المقوابل و بطلابنا الفتيان واستكبرت الفائدة يكون لهم من روية هذا السلك «الام المقبلة»

هذا مارغبت في نقله عن الايام الطبية في باريس وانني اعتقد ان لقيح المضاد للسل ونشر مبادئ العناية بالاطفال هما الاس المتين الذي ب ان يقام عليه بنا التطور في سورية لقد شهدنا منذ قليل في بيروت ناح مستوصف معد لمعالجة بعض امراض الكهول افلا بجب ان نقيم بس الطب الاجتماعي ايضاً ؟ فإذا كنا نرغب في معالجة امراض الكهولة لا يترتب علينا ان نبتدئ بدرء الموت عن الاطفال ؟

وسنقام ايام طبية في باريس وغيرها من المدن فاتمنى لجميع الزملا ً ان مدهم الحظ بحضور هذه الحفلات التي تمكنهم بوفت قصير من الممّان أرفهم وروية مثال ناطق من التآخي والاكتلاف بين الاطباء

معلوماتنا الراهنة ع*ن* التلقيح ضد السل

(خطاب الـقاه الاستاذ كالمت نائب مدير معهد باستور -- بار يس) ونقله الى العر ببة الاستاذ احمد حمدي الخياط

ايها السادة :

لقد شرفني حضرة الزميل الفاضل الاستاذ فيدال بدعوته اباي الى ان اعرض عليكم، في هـــذا الاجتاع الاول من الايام الطبية، الحالة الراهنة عما نعلمه عن التلقيح ضد السل · فسأجرب ايفاء هذه المهمة ، غير اني ارجو ان تعيروني التفاتكم لأنه من الصعب اعطاء الموضوع حقه في هذا الزمن القصير المخصص لهذا الغرض • السل افتك الامراض البشرية لانه يسبب نحو خمس الوفيات في البلدان المتمدنة ، و بما أن هذه الوفيات لا تكون الا في الاطفال الصغار والفتيان والشباب اي في الكهول الذين هم دون الار بعين ، فلا عجب اذا رأينا كثيراً من الجراثيـميين بِنْدُلُونَ الْجَهِدُ لَكُشْفَ طُرِ يَقَةَ فَمَالَةَ لَلْمَدَأُواةَ أَوْ لَاتِلْقِيحِ الْوَاقِي مُنْسَهُ ، بعد اعمال باستور وفيلمين وكوخ المشهورة فسموا كثيراً الى تطبيق طريقة باستور باستعال اللقاحات المخنفة الغوعة (Virus) ، او الى الاستفــادة من التحصين بالمواد التي يفرزها الجرثوم في المزارع الاصطناعية كماكان يومل العالمان بهونغ ورو وتحقق لها ذلك في مداواة الخناق والكزاز غير ان التجارب التي أُجر يت للاستفادة من الجراثيم المتلفة او المتغيرة بالحرارة او غيرها من المواد الكياوية المختلفة او من خلاصة تلك العصيات او غيرها كان نصيبها الفشل · والذي نراه كسبب لهذه الحالة ، هو ماكنا نعلمه ايضًا من مشاهدات الاستاذ مارفن منذ سنة ١٨٨٦ 'قر بسًا والذي ثبت بوضوح من التحارب الحديثة ايضًا وهو ان المناعة ضد السل تختلف فيجوهرها عن كثير من المناعات في الامراض الجرثومية الاخرى . فني هذه الامراض ، سيا في المشهور منها كثيراً كالجمرة الخبيثة الني دقق فيها باستور مثلاً ، والخنساق ، والكزاز ، والحمى التيفية ونظيراتها ، والزُّحار العصوي والهيضة ، والطاعون، و كثير غيرها ، نرى المناعة في الاشخاص المستمدين لتكون اما من المرض نفسه بعد شفائه او من تلقيج البدن بتلك الجراثيم الخاصة او بالذيفان (Anti Toxine) الحاصل منها .

اما في السل فكما في المرض الافرنجي وكما في بعض الامراض الناشئة عن الحو بنات الاولى ، تكون المناعة اي مقاومة البدن للانئان بايوا البدن بعض هذه الطفيليات على شرط ان تكون قليلة العدد حية وقليلة النوعة بحيث لا تورث يوجودها فقط او بتكثرها شيئًا من الاختلالات الوظيفية والآفات الوخيمة الني تودي بالحياة .

فالشخص الذي تحمل اعفاؤه البلغمية (لأن السل مرض هذه الاعضاء خاصة) شيئًا من هذه الجراثيم التيلقالمدد والضعفاة الفيانة ابن هذه الجراثيم التيلقالمدد والضعفاة الوبقائة او مقاومة الاننان ما داست بحديد قوي ، يطرأ عليه فيها بعد ، وتدوم هذه الصيانة او مقاومة الاننان ما داست تلك المصيات الواقية باقية في البدن لم تطرح ولم نفعل فيها البلمات فعابا ، ولكنه عند ما يتم طرح هذه العصيات الاخرابها ، تلك الحالة التي قد نقع مع طول الزمن ، فان الشخص بعود الىحاله الاولى من قبول هذا المرض عقب اصابة شديدة تعرض له ، فبسل سلاً ممينًا بعد اجل طويل او قصير .

فالمناعة ضد السل اذن مرتبطة بوجود بعض عصيات حية ولكنها ذات حمة غفيفة ، في البدن اي منوطة بوجود النان خفيف ، سليم الماقبة ، لا ينافي تمام الصحة في شي وليس له اقل عرض مر يري ، ما خلا بعض الحالات التي قد يكون الشخص فيها شديد التأثر من نفاعل الساين فيه ، ولقد اثبت استمال هذه المادة (السلين) الواسع ، منذ سنسة ١٩٠٨ في كشف الاصابات الخفية اي المستورة ، ان السل كثير الانتشار جداً في كل مكان ويكون باكراً جداً حتى في الطفولة الاولى وخاصة في الميلات المسلولة التي تبدر تلك العصيات ببصاقها ، وهكذا يثبت باريو (Pariot) حديثًا ان ٤٠ في المائة من اطفال تلك البور العيلية المصابة ، من اوائك إلاطفال الذين لم يتجاوزوا السنة الثانية من عمرهم والذين لم يزالوا في قيد الحياة يظهرون تأثرهم من السلين كما يظهره نحو ٩٠ في المائة من الاطفال الذين هم بين الرابعة والعاشرة من عمره ، على ان هذا التفاعل لم يكن ايجابكا في أكثر من ٣١ في المائة في الاطفال الذين هم بين ٣ و ١٠ من الذين ليسوا في بيئة منتنة وهو سابي دائمًا فيسمن هم دون الثالثة من عمرهم .

ونتم هذه الاصابة الباكرة بالسل ، التي كثيراً ما تهلك هو لا • الاطفال الرضع الذين بعيشون في حجو والدات مصابات بالسل او في بورة ماوثة به ، بأخذم ، كل يوم نقر ببا ، كية كبيرة او قليلة من تلك العصيات الشديدة الحمة التي تأتي من مريض ذي آ فة مترقية او من مريض ببذر كية كبيرة من هذه الجرائيم المقتالة ، والذي يسهل الامتصاص المعوي في الاطفال الصغار سيا في اسابيعهم الاولى هو الذي يسهل الامتصاص المعوي في الاطفال الصغار سيا في اسابيعهم الاولى هو ان بطانة المعى (النشاء المخاطي) فيهم لا تساعد على مرور تلك الكية الكبيرة من الجرائيم فحسب بل انتقد كثيراً من المواد الشبه الآحينية والترياقية ايضاً كما تدل على ذلك تجارب ديس (Disse) ثم تجارب ارليخ ، وعليه نرى ان طريقة التلقيح بعصيات (B . C . g) تستفيد من هذه الحادثة لاعطاء تلك العصيات حية ولكنها عديمة الفوعة اي ليست قادرة على احداث آ فات سلية مطلقا حيا الحاداث آ فات سلية مطلقا ويا الها الحاداث المنات منذ ولادتهم ،

و بدلنا التفاعل بالسلين في الحال الحاضرة على انه ما من شخص في البلاد المتحمدة بصل الى سن الكهولة خالصا من آفات هذا المرض نقر بها ، ومع ذلك فلا فجد بين هو لاء الذين نعده بسبب هذا التفاعل مسلولين الا واحداً من خمسة فقط مريضاً مرضاً بميتاً والاربعة الباقون يظهرون بمظهر الاصحاء تمام ، بيرزون مقاومة صريحة تلقاء الاننان الذي ويعرضون له وخاصة في مساكنتهم اشخاصاً مسلولين بهذون جواثيم هذا المرض حولم •

وتدل المشساهدات والتنجارب التي أُجر يت في الطب البيطري على ان الحالة كذلك في الحيوانات المستعدة لـقبول هذا المرض ·

فيظ ر من ذلك جلياً انه اذا أر يد الحصول على هذه الحاصة من المقاومة الني نفيد في المناعة على السل ، في الاشتخاص السليمين ، فمن الواجب ثأ هيل الاعضاء الهلنمية فيه الصفر وعقب الولادة تجاماً ، بادخال بعض عصيات غير مو ذية بقدر الامكان ، على شرط أن تكون حيــة – لان العصيات الميتة أو خلاصة للعصيات لا تملك تلك القدرة الواقية • – وهذا هو الحاجز الذي يصعب اقتحامه والذي كان سبباً في اخفاق جميع التجارب السابقة في هذا الشأن ·

ولقد كانت اقرب الاختبارات في هذا القصد في هذه السنين الاخيرة هي اختبارات بهرنغ (Behring) سنة ١٩٠٧ . وهي ان تلقح المعجول الصغيرة بين المشهر الثالث والسادس من اعمارها مرتين بفاصلة سنة اسماييم ، بجرعة صغيرة من المسميات السلية البشرية التي هي قليلة التأثير في البقر ومي على المكس شديدة للتأثير في المبشر وكان هذا التلقيح الجنري (Jennerisation) في البقر كايسمى خطأ ، موضع تجارب عديدة وتطبيقات هامة على المواشي في بلاد مختلفة ، وجملة القول ان تلقيعات بهرنغ البقرية هذه كانت تكسب المعجول مقاومة محسوسة تلقاء الانفانات التي تطبق بصور مختلفة بالطرق الطبيعية او الاصطناعية ، غير ان هدة عشر المتاومة الظاهرة — القصيرة الأجل لأنها لم تكن تطول اكثر من ار بعدة عشر شهراً — وان كانت تدوم مدة دون ظهور عوارض سلية ، لا يمكنها ان تمنع عن البدن تسرب المصيات ذات الحمة الشديدة التي تعلى بالتجر بة ، حتى ولو كانت بمحورة لقاح ، لان بعض هذه المصيات يدخل المندد البلغمية و ببتى فيها شهوراً ، بصحة تلك المقاومة اللخاصية بعلى وشك الزوال ،

و يجب ان نذكر من جهة اخرى كما نثبت اعمال ستانلي (Stanley)وغر يفيت (كيب المائية و كيب المائية و المحلمة و المحلمة و المائية و المائية المائية و المحلمة المائية المائية و المحلمة الما محمونية المائية المائية المائية المائية المائية المائية المائية المائية و المدول عن هذه الطريقة بالكلية •

وهذه المحاذير نفسها هي التي اوجبت اهمال الطرق المشابهة الاخرى كـطريقة رو بركوخ التي يستعـفـل فيها عصيات بقرية ضعيفة الحمة ، وطريقة ارلوان (ليون) التي يستعمل فيها عصيات بشرية من مزرعة متجانسة ، وطريقة ، نثو بالدسميث (Théobold Smith) التي يستعمل فيها حقن البقر في الوريد دفعة واحدة مقدار معشـــار الغرام (۱) او معشاریه (۱ — ۲ میلیغرام) من عصیات بشریة مختنة بالهرم ۰

و يفضل كثير من المجر بين استمال عصية سلية من النوع الطبري ، غير انه خلا ما لهذا النوع من التأثير في بعض الحيوانات اللبون كالخناز ير والحيل والارانب حتى الانسان في بعض الاحيان ، لا يمكنه ايجاد مقاومة محسوسة تلقاء المصيات البشرية والبقرية ، وهذه العصيات قر ببة من العصيات الطبرية ان لم تكن هي هي التي يستعملها الآن الاستاذ فاله (Vallée) (دالفور) في تجار به اللقاحية ضد السل البقري في سواغ لا يرشف ، والقصد من ذلك ان يمنع نفوذ بعض الجرائيم او ابطاء نفوذ الجرائيم المحارث الاسابة ،

ولقد قامت من جديد ضعة عظيمة في المانيا حول اختبارات فريد ماند في عصيات مقاومة الحمض فرقها من سلحفاة مائية في احد احواض حديقة الحيوانات في برلين : والتي لم يكونوا ليقنعوا منها بالتلقيج للوقاية فحسب بل كانوا يأ ملون ان لحمن الوريد بهذه الجراثيم خاصة شافية ايضا غير ان ذلك لم بدم طويلاً وما لبث ان اهمل ذلك الذي كانوا يسمونه علاج فريدمان ؟ تم عقدت الا مال علي تحسيس الجراثيم الحية بمصل غني بالاضداد يستحصل من حيوانات مسلولة بحقنها بالعصيات الميئة او بخلاصة تلك العصيات السلية ، ولكنه وجد ان هذه الجراثيم الحسسة على هذه الصورة بدل ان في الملقع كانت تسبب فيه اصابة سلية امرع مما تسببه تلك العصيات غير الحسسة ،

وجرب جرارلدوهب (Gerarld Webb) و و • وليم • (W. William) الحقن بمقدار قليل جداً من العصيات ذات الحمة ، لايراث مرض خني شبيه باصاة طبيعية خفيفة فيحصل بذلك على نتيجة حامية للبدن من شر العدوى ولكنه لم يجرأ احد على تطبيق هدد الطريقة خارج المخبر لانها خطرة جداً وليس بالامكان ان ينتشر استعالها •

⁽۱) المعشار عُشْمر العشير والعشيرعُشْمر المهُشْمر وعلى هذا فيكون المعشار واحداً من الف (المصباح) لذلك يكون الهُشْمر هو (الديسيم) والعشير هو (السانتيم) والمشار هو (الميليم) •

و يتبع جيم فرآن (Jaime Ferran) العالم الاسباني المعروف (يرشلونه) منذ سنين عديدة ، طريقة خاصة بتلقيع عصيات شبيهة بالقولونية ، حصل عليها بالانسال (Alutation) المتعاقب غير انه لم يكن لهذه العصيات اقل صفة من صفات عصيات كوخ كما انه ليس لدينا اقل اثبات انها متولدة من عصيات سلية صحيحة النسب ، او انها تحمي حماية أكيدة احد الحيوانات المستعدة من صولة العصيات ذات الحمة ، ولذلك فلا يمكننا الحكم ، في الساعة الراهنة ، على التجارب التي اجراها فران نفسه في البشر .

اما الـقواعد التي بنيت عليها طويقة التلقيح ضد السل والتي لم تزل تدرس في معهد باستور و بمذل الجهد في تطبيقها حفظًا للاطفال الولدان فعي مختلفة اختلاقًا كبيرًا عن الـقواعد التي كانت اساسًا للتحصين في الحيوانات ·

ويجب ألا ننسى أن التجارب من جهـة · ونتائج الاختبارات بالسلين التي الجر بت في الاشخاص على اختلاف اعمارهم من جهة اخرى تدلنا على ان المصيات الحية وحدها هي التي تمكنها حماية البدن كما انها تدلنا على وخامة هذا المرض واستمحاله بالاطفال الصغار ·

وعدا ذلك ؛ فللحصول على العصيات الحية المطاوبة لايجاد تلك المقاوسة للاصابة بالسل يجب ان نفتش عن طريقة مخبرية كالتي انبمها باستور سيف عصيات المجرة تساعد على قلب العصيات السلية المسلة الى عصيات غير و ثرة يمكن ان تعبش على وفاق مع الحلايا البلغمية في البدن دون ان تحدث اقل عارض سلى فيه •

ولقد آدت التجارب في ذلك بعد اختبارات عديدة ، الى ان زرع العصيات السلية في سفراء البقراخالصة مضافا البهانحو خمسة في المائة من الحلوين (غلبسرين) ذلك المستنبت المقلوي بشدة ، ينفخو(بصبن) القشر الشمعي السمم الذي يحيط بكل حرثومة دون ان يضر ذلك في حياة تلك الجراثيم مطلقاً .

ولقد اصبحت العصيات السلية المؤثرة جداً في البقر ، بعد ٢٣٠ زرعا منواليًا في مدة ١٣ سنة، غبر.وُثرة ثقر بِهَا في جميع الحيوانات بما فيها الـقردة حتى ولو أخذت بجرعة كبيرة ومعها كان طريق الاخذ اي سواء أكان بطريق الهضم ام بالحةن تحت الجلد او في الخلب او في الور يد ولا يو دي ذلك كله الى ظهور آفة متوسمة ،بمكنَّ نقلها من حيوان لا خر •

وتبقى هذه العصيات كذلك غير سامة ولو لعيد زوعها في المستنبتات الاعتيادية ويمكنها حينتذ الت تفرز السلين ، كاجدادها العصيات الموثرة وتسبب للحيوانات المسلولة اذا اعطيتها بجرعة عظيمة قليلاً ، ظهور حادثة كوخ كا انها تشكل الاضداد الخاصة بالعصيات السلية والتي يمكن كشفها بتثبيت المتم كا في طريقة بورده وحدكم .

وهذا النوع من العصيات المعروفة اليوم تحت رمن (ع · ك · غ) (.B.C.G.) عصيات كالمت وغرف العموادية) تتحمله جميع الحيوانات التي تصاب بالسل والانسان ايضاً ، حتى ولوحقن الوريد به كما انه لايكون باطراحه وانتشاره خارجاً ، اقل محذور او اقل خطر ، خلاقاً للعصيات الدلية الاخرى بجميع انواعها بشرية ، او بقرية او خيلية او طيرية ، المختفة قليلا او كثيراً ، المستعملة في كثير من التجارب المتنوعة كلقاح ضد السل .

ولقد ثبت في كثير من التجارب التي اجريت على العجول والقردة والارانب والقبه (Cobayes) ان (ع ٠ ك ٠ غ) حيمًا تدخل بدن حيوان سليم من كل اثر للسل بمقادير مناسبة تقيه شر الاصابة بالعصيات المؤثرة التي يمكن لمثلها ان نهلك الحيوان اذا كان غير ملقم بالاولى و يمكن اثبات ذلك بالغمل ٠

كا انه يمكن قياس مدّه الوقاية ولقد ظهر من ذلك انها تدومددة ١٨ شهراً في المعجول الملقحة فتقاوم كل اصابة بالسل تميت غيرها من المحول بالسل الحادثي مدة لاتزيد عن ٦٠ يوماً • وكذلك كانت الوقاية ثابتة في قودة قويبة ملقحة منذ ثلاث سنوات مع انها مترمكة في يبئة مسلولة • و يظهر انها معطول كثيراً ضد كل عدوى طبيعية •

ولقد كان من الثمايت لدينا منذ ١٩٠٦ (من اعمال رومر Romer) وغيره من المجر بين ان مقاومة العدوى هذه او الاصابة مرة ثانية بالانتانات الشديدة منوطة بحياة تلك العصيات اللقاحيــة في بعض عناصر خلوية من اصل البشرة الوسطى Mésodèrmique) على وفاق تام فينشأ عن هذه الموافقة عنصر جديد بمكننا ان ندعوه بالخلايا المعيالة (ا (اي التي أنهيل تلك العصيات كاتحصل الشبة (Iichen من معايشة الاشنيات والفطور ولكن هذه الخلايا المعيلة لا تكون منسأ لاي آفة صلية وحينا يتم تشكل هذه العناصر و يصبح ذا صفة وصنية جديدة يعمل ضد كل حلة نتاك العصيات او فرزاتها (مفرزاتها) كالسلين مثلاً فلا يطبق وجودها ولو كانت متلفة بالحرارة بل يسمى دائمًا الى وضعها خارجًا عنه ٠ وتستمر هـذه الصفة في البدن ما دامت فيه تلك المناصر المذكورة ٠ وهذا السمي الى التخلص من هذه العميات او ما ينشأ عنها هو حادثة كوخالتي كانت سببًا لكشف السايين فيا مفي٠ وقد يحدث ٤ وياللاسف ، على طول الزمن ان انققد تلك الخلايا المعيلة الحامية ، اما بانلاف البامات لها واما باطراحها بسبل الاطراح العامة (كالرة ، المدى ، غدة الما بانلاف البامات المعادة (كالرة ، المدى ، غدة الما بانلاف البامات المعادة (كالرة ، المدى ، غدة الما بانلاف المعادة (كالرة ، المدى ، غدة الما بانلاف البامات المعادة (كالرة ، المدى ، غدة الما بانلاف البامات المعادة (كالرة ، المدى ، غدة الما بانلاف البامات المعادة (كالرة ، المدى ، غدة الما بانلاف البامات المعادة (كالرة ، المدى ، غدة)

الثدي) وعندها لنتعى المناعة وتأخذ الجراثيم التي تأتي البدن بمد ذلك باظهار حميم

وهذه المناعة الناتجة عن هذا الاذخار العصوي هي التي تكسب البدن تلك الصفات الخاصة التي لا يمكن الحصول عليها الا في الاشخاص السليمين من كل تلوث سابق الامر الذي لا يمكننا تطبيقه في بلاد التمدن القديم الاعلى الاطفال الصفار ، والولدان (٢) والعجول الشفيرة جداً ، منذ ولادتهم اي قبل ان تسنح لم الفرص بالحصول على عدد من العصيات الضارة وحبسها في غدد م البلغمية (اللنفادية) ، لأن السل منتشر جداً في تلك البلاد حيث يمون نفاعل السلين ايجابيًا في اكثر من ١٠ في المائة في العجول التي هي في السنة الحاسة فاكثر ،

ولمحن تجاء النئائج الحسنة التي انتجتها تجارب كثير من المجر بين في الزراعة على المعبول الصغيرة او التجارب التي قام بها المجر بون على المقردة و بالخاصسة على نوع الشبنزى حيث المخبر الذي انشأه ممهد باستور بالقرب من كينديا في بلاد الفينة

اعمال العصيات الضارة وصفائها .

⁽١) عيَّل الرجل عياله كفاهم

⁽ ٢) الوليد الطفل حين يولد (Nouveau — né) والجم ولدان

الفرنسية ؛ لا نجد لنا عدراً في نقاعسنا عن نطيق ذلك الاسلوب في وقاية الاطفال الصفار المولودين من والدات مسلولات ولا سيا من كان منهم معرضاً للعدوى العيلية . ولم يكن لهذا التردد من مبرر حينا تطوع للعمل ، بنقديم المساعدة الفائقة في سنة واوائل ٩٢٢ كل من السادة وايل هاله (Weill Hall) طبيب مستشفيات وتورين (Turpin) الذي كان حينتذ طبيباً داخلياً في مستشفى الشفقة (La charité) ولذي سولال باطعام بضعة ولدان في دار ولادة السادة دفر في (Devraigne) ولني سولال (Lévy Solal) ورعة لقاحية من تهيئة معهد باستور .

اجويت التجوية الاولى في شهر تموز من سنة ١٩٢١ على وليدكان لا بدّ له من التعرض للعدوى بالسل لمساكنثه جدته المسلولة • ولقد اطم على ثلاث مرات في الايام الثالث والحامس والسابع من ولادته ، قدار سنة ممشارات الغرام (ميليغرامات) من (ع • ك • غ) او نحو ٢٤٠ مليوناً من تلك العصيات دون ان يعرض له اقل حادث بعدها • ومع ان هذا الطفل يعيش في وسط سلي ، فهو آخذ في تموه الطبيعي ولم يزل الى الآن في صحة تامة •

ولقد لقع السادة وايل ـ هاله وتور بن في غضون ٢١٧ ، ٢١٧ وليداً على ثلاث دفعات نحو عشير الغرام (سانتيغرام) (اي بجموعها نحو مليار ومائتي مليون عصية) . ولم يصب احد من هو لاء بأي حالة سلية مع ان ١٧ منهم يعبشون مع والدانهم المسلولات .

وحيث ظهر بوضوح ان هذا التلقيح لم يكن له آقل ضرر أ لانه لم يظهر على احد من اولئك الاطفال الملقتمين اقل تشوش غرائزي في مدة هاتين السنتين ؛ نقود منذ اول تموز من سنة ١٩٢٤ ان تنشر تلك التحارب وان يوضع تحت تصرف من ير يد من الزملاء الجوع اللازمة من (ع ٠ ك ع) لتحصين عدد اكبر من الاطفال المولودين من والدات مسلولات او بمن يعرضون العدوى في عيلاتهم بالخاصة

وكان من الامور الاساسية ان يذكر مبلغ وقاية النلقيح بعصيات كالمت غرن بعد تمبين ذلك تعبيناً دقيقاً حداً كما انه كان من اللازم مقابلة الوفيات بالسل ، في اعمار مختلفة ، من الاشتخاص الملقحين وغير الملقحين .

غيران هذه المقابلة ليست ممكنة في حالنا الحاضرة الا في الاطفال الدين لا يتحاوزون

السنة وان كانت هذه السن اكثر أهمية لدينا من سائر الاعمار ، لاننا نعلم ان اكثر ضحايا السل من الاطفال المولودين من والدات مسلولات او بمن يعيشون في بؤرة عيلية ملوثة ، مم من هذه الدن من العمر .

اما الارقام الذكورة في الاحصاآت فمختلفة جداً ، غاذا رجعنا الى احصاآت لئون برنار (Robert Debri) وروير دهيره (Robert Debri) ومارسل لؤونغ (Marcel Lelong) علينا ان نقبل ان الوفيات في الاطفال الذين لا يتجاوزون السنة او للولودين من والدات مسلولات والذين لا يمكن فصلهم منذ الولادة م نحو (٨٠) في المائة ما الاستاذ (فو منر - H.Fossner) فيذكر في ميرياته في ستوكيل ان هذه الوفيات هي (٧٠) في المائة فقط ٠

والحقيقة كما نعلقد أن النسبة الوسطى هي أقل بما "ذكر بكثير

ولقد اسنقصي معهد باستور هذا الامرسنة ١٩٧٥ اسنقصا واسماً في مستوصنات الصحة الاجتاعية وفي اعمال مكافحة السل ، فوجد ان الوفيات في السنة الاولى في الاطفال المولودين من امهات مسلولات ، بين ، ١٩٢٣ و ١٩٢٣ عكانت في بار يسى غير ٣٢،٦ في المائة ، وتكاد تكون الحالة عينها في الكائة ، وتكاد تكون الحالة عينها في انكلترا و بلجيكا حسب المعلومات المرسلة من ادارات الصحة العامة هناك ،

وعليه فمن الممكن اذن اعتبار رقم ٢٠ في المائة حداً وسطاً وهو اقرب للحقيقة من غيره ٠

و بمقابلة هذا الرقم بالرقم الذي ينتج من ملخص اوراق الأطفال الملقحين بعصيات كلت غرن ، يكننا منذ الآن تقدير الفائدة العظمي التي يتحفنا بها هذا التلقيح الواقي

ولقد بلغ مجموع الولدان الذين لقحوا في باريس او في فرنسة كلها منذ اول تموز سنة ١٩٢٤ حتى نهاية حزيران ٩٢٦ اي في مدة عامين تامين ، باطعامهم ثلاث جرع بمقدار عشير الغرام (سانتيغرام) في كل جرعة من مستحلب (ع 2 ك ع غ) ومن ثهيئة معهد باستور ، بين اليوم الثالث والعاشر بعدالولادة ، ١١٢٠٨ اطفال ومن هذا المجموع الملفح مقدار ١٨٨٥ طفلاً بين الشهر السادس والسنتين من العمر ؛ تمكنا من مراقبتهم شخصياً • ولسكل منهم بط قة فيمعهد باستور ، تذكر فيها جميع المعلومات التي يتحفنا بها زملاو ًنا في كل ستة اشهر حسب طلبنا •

و يَكُن تلخيص هذه المعاومات كما يأتي:

۱۲۱۰ ملقحون منذ سنة او سنتين ، بينهم ۲۹۱ مولودا من والدة مسلولة و بقي كل منهم أنهم مانوا بأمراض يحتمل انها كل منهم أنهم مانوا بأمراض يحتمل انها من السل (كان تشخيص ٨ منهم ذات السحايا وثلاثة سل المقد والرئة ولم يمكن تحقيق ذلك بفتح الجثة بعد الموت الافي ثلاثة اطفال منهم فقط)

فتكون الوقاة بالسل في هذا العدد من الولدان ٠٦٠ في المائة فقط و ٥٦٨ منهم ملقحون منذ ستةاشهر او سنة فقط بينهم ١٠٦ اطفال مولودون من امهات مسلولات مات اثنان منهم بامراض يجتمل انها سلية (ذات السحايا) فتكون الوفاة في هذا المجموع لا نتجاوز ٠٣٠ في المائة ٠

فاذا اشملنا هــذا المجموع الاخير ولم نقبل الا المجموع الاول ، نجمد ان الوفاة من السنة بن السنة بن الدولي والثانية في اولئك الملقحين هي اقل من واحد في المائة مع انها في غير الملقحين هي على الاقل ٢٠ في المائة ويظهر من ذلك انه يلزم ان نعلم ان الادخار بعصيات كالمت وغرن قادر على وقاية ٩٩ في المائة من الولدان المعرضين منذ ولاد يهم العدوى من والداتهم أو من عيلاتهم .

وتجرى تجارب واسمة اخرى منذ سنين ، في بلاد مختلفة وام متنوعة كالتي اجراها معهد باستور في بار بس فني الهند الصينية لقحا كثر من ٢٠٠٠ وليد آنامي او صيني منذ بدء كانون الثاني منهذه السنة وهم تحت المشاهدة ولم يمت بالسل احد منهم الى الآن ، وفي داكار لقح في دار التوليد وفي دور الاستشارة الطفلية ، نحو من الدود والنتائج هي نفسها اي هي دائمًا موافقة ، وسيف كثير من بلاد اورو با مخابر تهيي هذا اللقاح و توزعه على من ير يد استعاله من الاطباء ، كما هي الحال في ملجيكاو ابتاليا وسو يسرا ورومانيا وجهور يات روسيا واليونان و يوغوسلافيا وغيرها إيضاً ،

ولم يذكر حتى الآن الا عدد قليل جداً من الوفاة بالسل او بما يحتمل ان يكون منه بين اولئك الاطفال الملقمين منذ ولادتهم • و يظهر انه لا يخلو من وجودبعض حالات مؤسفة لا يمكن اجتنابها ، لان الاختبارات الفنية التي قام بها مخبرنا حديثًا وابدها كثير من العلماء الفرنسهين والاجانب ، تدل على وجود بعض وقعات نادرة و بالسمادة ولكنها اكيدة نفخطى فيها ذيفانات العصيات السلية مشيمة الوالدة المسلولة وتعدي الطفل عدوى وخيمة قبل ولادته ، تلك العناصر التي يمكنها الت ترشح من بعض الشمعات السميمة في المخبر ، وتكون هدفه العناصر سامة للغاية تودي بحياة الطفل منذ الاسبوع الاول من ولادته دون عوارض سليسة ظاهرة غالبًا . ومن الواضح ان ادخار تلك العصيات (التلقيح) امر لا يمكن اجراؤه في مثل تلك الوقعات النادرة التي يكون الطفل فيها مصابًا بالسل في رحم أمه .

وما الوقعات الخامىرة التيصودفت في اثناء التلقيحات الواقية من السل الا منهذا النوع من العدوى الباكرة ·

وليس لدينا بعد ، المعاومات الكافية عن دوام هذه الوقاية ضد العدوى الطبيعية اذ لا نعام من التجارب الدقيقة جداً التي امكن تطبيقها على العجول اوالقردة ومن بعض المشاهدات السريرية التي امكن اجراؤها على الاطفال الملقمين منذ سنة اعما و ١٩٢٢ و ١٩٢٢ الا ان هذه المقاومة للمدوى بالسل تدوم نحو تلاث سنين على الاقل اذا لم تكن كثر في حال المساكنة الصعيعية ، مع اشخاص مساولين خطرين و

وهذه تتيجة ثمينة ، سيا اذا عرفنا ان دور العدوى الخطر في الاطفال هوالدور الله يكون الطفل فيه وليداً (معداً جداً) وانه عندما ننقضي السنة الاولى منسني الطفل تصبح تلك العدوى الشديدة ، الكثيرة الوقوع ، الخطرة ، اقل حدوثاً بكثير ومع ذلك ، يظهر من الاختبارات التي اجر بت على العجول الصفار وعلى الاطفال انه لا يوجهد اقل محذور في اعادة التلقيح مرتين او ثلاثاً بفاصلة سنتين او ثلاث سنوات ، للاشخاص الذين لقحوا منذ ولا دتهم ، فنقوى بذلك مناعثهم الاولى وتصبح اكثر استمراراً فيتخلصون بذلك من خطر العدوى حينا يتعرضون لها عرضاً ،

ومهاكان السبب ، فلا يمكن الحكم منذ الآن على ما سيحدثه التلقيح بعصيات كالمت وغرن من النتائج البعيدة او ما سيكون له من التأبيد الاجتماعي ، فكل تأكيد اوكل نظر بة في هذا السبيل تعد في غير محلها ، اذ لا يعتمد ويجب الا يعول الاعلى النتائج تحقق لنا الآن امرين :

ا عدم اضرار ادخار عصیات ك ع · بالطفل الولید

 ٢٠٠٠ فائدة هذا الادخار الواقية من عدوى السل لدى مساكنة عيلة ماوثة في السنين الثلاث الاولى من العمر

ولا ننا ماوا في الحال الحاضرة ان تحصاوا على ننائج اكثر من ذلك • وكما انه من الضروري في المنافع الاقتصادية ان نشدد ، ما امكن ، عزائمنا لمحار بة السل ، يجب الا نهمل اي سلاح سواه بما يمكن ان يكون له نصب ولو قليل من الفائدة • كما ان بين هذه الاسلحة ما هو مفيد جداً سيما اذا اتحد نفعه بالنفع الذي يحصل من التلقيع ضد السل لان غاية كل منها حفظ الطفولة او بالاصح حماية الاطفال من منابع الاصابة والخطر من العدوى الكثيرة الوقوع ، العظيمة العدد ، كما في مشروع غرنشه (rancher) و مشروع أيوا ، الولدان و ملاذ الاطفال (Préventorium) و مشروع أيوا ، الولدان و ملاذ الاطفال (Préventorium) المنار بع و نشطها ، والتي نفتش عن منابع العدوى لتحول دون الخطارها ، والتي تسعى الى ننبيه العيلات والمرضى ومن ليس لديه بعد شي من من مناسال المحيات السلية ،

ومن المنيد أن نعلم أن هذه الاسلحة تستحى كل اعتادنا لان نتائجهاالمنيده ظاهرة في البلاد الذي تحتاض وفيات الوادان المالاد الذي تجسن استخدامها فني نيو يورك مثلاً أمكن انقاص وفيات الوادان (بين الولادة والسنة الاولى) من ١٤١٩ في المائة في سنة ١٩٢٨ الى ١٩٤ في المائة في سنة ١٩٢٨ فأم الغرب وفرنسة التي أنجبت أمثال باستور ولا ينك وفيلمن اولى بها أن تستغيد جيداً من هذه الامثلة .

المستحدثات الطبية «٨»

للعكيم مرشد خاطر استاذ الامراض الجراحية وسريرياتها ------

١٢) معالجة الدوالي بالحةن المصارية آ طريقة العمل

أ — وضعة المريض: ليس استمال الوثق الله الطرف السفلي به قبل الحقن ضرورياً لان اجلاس المريض على كرسي او ايقافه على منضدة كافيان ١ امًا اذا خيف من ان يصاب المريض بدوار او انجماء او سكتة فتصنع الحقنة وهو نائم فلا نكون الاوردة حينتذ منتجة و يلامس المحلول المصلب بطانة الوريد و يكون الشفاء اسرع .

ب - انتخاب ناحية الحقن: يراعي في هذا الانتخاب مقر الدوالي وعددها وانما ببدأ في القالب بدوالي الساق ولا يما الوجه الانسي منها وفي القسم المتوسط من الوريد المتوسع و يجوز ، مراعاة لحالة الدوالي، ان ببدأ باوردة الفخذ في ثلثيه المتوسط والسفلي ويستحسن ان يمالج فقط طرف واحد متى وجدت الدوالي في الطرفين مما الا انه متى وثن الطيب من شمل المريض المادة المحقون بها جاز له ان يحقن وريد الطرف الاول فوريه الطرف الثاني في وقت واحد .

ج - طرز الحقن : يجب ان يتأكد الطبيب ان ابرته قد دخلت الوريد ودليل ذلك مرور العلاج دون شعور المريض بالالم نها اذا تألم فيكون ذلك كافياً لافهام الطبيب ان بعض الملاج او كله قد تسرب في اللحمة (النسج الحلوي تحت الجلد) المحيطة بالوريد . فيجب في هذه الحالة ان تجر الابرة وتعرز في وريد آخر ، و بعد النهاية من الحقن لترك الابرة في الوريد دقيقة او دقيقتين ثم المزع بينا قطيلة من المقطن تضغط ضغطا شديداً مدخل الابرة ، و يثابر على الضغط دقيقتين منماً للمحلول من ان يخرج من الثقب الذي احدثته الابرة في الوريد ، ويوصى المريض بالاسلقاء على ظهره في وضع افتي على ان يستلقي بلطف لكي لايقلص عضلات فذه وساقه لان تقلص هذه العضلات يدفع الدم من الاوردة السطحية الماهميقة فتقد الفاية من الحقن وهي امرار العلاج في الاوردة السطحية الماهميقة المتوسعة

٣ — النتائج التي تلي الحقن مباشرة : اذا استثنينا بعض التأثرات المصبية التي تعتري المريض في اثناء الحقن الاولى كانت الاعراض العامة نادرة لا يمبأ بها · اما الاعراض الموضعية فنقسمها قسمين : اولها انقباض القطعة الواقعة فوق الا برة وقد نتقبض ايضاً القطعة الواقعة تحنها وثانيها ظهور معص قد يكون شديداً الا انه محتمل في اكثر الاحابين · وقد يصحبه ضبق نفس بضطر المريض الى الانطراح افقياً ريثا يزول هذا المرض ومدة هذا المعص دقيقتان او ثلاث دقائق اما تحاشيه فمكن باضافة ومدة هذا المعص دقيقتان او ثلاث دقائق اما تحاشيه فمكن باضافة

عشير الغرام او عشير يه (أو ٢ سانتيغرام) من النوفوكاپين عير ان اضافة

هذه المادة المخدرة لاتخلو من المحاذير لانها عدا تأثيرها الموهي فيالقلب تخدر الناحية المحقونة فلا يشعر المريض بالألم اذا دخل المحلول المصلب اللحمة عوضاً عن ان يدخل الوريد · وليس المعص شرطاً ضرورياً في حصول التصلب لانه قد يتمُّ بدونه ·

ومتى مرت على الحقنة اربع او خمس دقائق يجوز للمحقون ان يقف و يعود الى معاطاة اشغاله

وقد بحصل ورم دموي موضع الحقنة ناشى من مرور الدم منالوريد الى ماحوله · فتصطبغ الناحية وتبقى مصطبغة بضعة اسابيع قبل ان يعود لونها طبيعياً · وقد يتخلل الدم طبقات جدران الوريد فتنفصل احداها عن الاخرى · فينتبج الوريد اذ ذاك بسرعة ويظهر ظهوراً واضحاوليس في هذا الهارض مايقلق لانه يزول بعد بومين او ثلاثة ايام فيتصلب الوريد شملياً طبيعياً ·

٣ — النتائج المتأخرة: لا يوجد منها غير واحدة فقط وهي النهاب بطانة الو. يد الساد . يشعر المريض بعد الحقنة ببضع ساعات بأ لم خفيف مكان الحقنة و ينقص حجم الوريد الدوالي منذ البوم الثاني . و يحس المريض بان ساقيه اخف مما كانتا عليه . و بتى جاء زمن الحقنة الثانية يرى الطبيب ان توسع الوريد قد زال و يشعر حين الجس باسطوانة مؤلمة بعض الايلام يختلف طولها . وما هذه الاسطوانة غير الوريد الذي سدة . اما طول القطعة التي تسد فانه يكون في الحالات الوسطى ٢ - ٨ عشيرات (سانتيمترات) . ثم ان هذا التصلب الوريدي يخف رويداً رويداً

ولا يلبث بعد شهر بن او ثلاثة اشهر ان يزول فلا تعود تشعر الاصبع الجاسة بتلك الصلابة الاسطوانية عير ان خطاً ضار با الى السعرة يظل موجوداً بضعة اشهر وقد تسبب صفصافية الصودا لفاعلاً في محيط الوريد دون ان ينحصر فعلما في الوريد فقط فتصبح الناحية حراء مو المة الا ان هذه الاعراض تزول بعد بضعة ايام دون ان محتاج المريض الى الراحة اما العوارض العامة فنادرة فقد يظهر اندفاع كالشرى قصير المدة بعد الحقنة مباشرة او في اليوم الاول الذي بلي الحقنة .

وقد يمتري بعض المرضى طنين في الآذان بعــد الحقنة مباشرة وقد يصاب بعضهم بدوار و بعض الـقئ ·

 ع -- مقدار المحلول المحقون به والمقابلة بين المحاليل المتنوعة التي يشار بالحقن بها :

لا يستعمل الا الملح المنتى ننقية كياويةواما المحاليل فنسبتها ٢٠ او ٣٠ او ٤٠ بالمائة ٠ و يجب نســذ المحاليل التي ضرب لونها الى البنفسجي لأنها تسبب عوارض في أكثر الاحيان ٠

يحقن اولا بسنتمتر ين مكعبين من محلول خفيف نسبته ٢٠ بالمائة ٠ ولا يجوز ان يحقر باكثر من ذلك او بمحلول آكثف من المحلول الذي ذكرناه ٠ وبعد يومين او ثلاثمة ايام تزاد الكمية و بختار محلول اكتف اذا كان قد تحمل المريض الحقنة الاولى واذا لم يكن قد اصيب بعوارض . فبحقن حينئذ بسنتيمترين مكمبين او ثلاثة س م م مكعبة من محلول كنافته ٣٠ او ٤٠ بالمائة و يجب ان تزاد الحقن المصلبة زيادة سريعة لكي يو دي نفاعل بطأنة الوريد الى التصلب لأنه اذا ظلت الكمية نفسها وكنافة المحلول ذاتها تصلب الوريد دون ان يسد وصعب انسداده بعد ذاك ولو استعملت المحاليل الكثيفة والكميات الكبيرة ١٠ما عدد الحقن فيختلف كما تختلف حالة الدوالي فان ست حقن تكني في الغالب لدوالي منحصرة في ساق واحدة .

. . .

اما ثاني يودور الزئبق فهو اقل تأثيراً من صفصافية الصودا · وكنافة علوله المستعمل ١ - ١٠٠ مضافاً اليه ١ - ١٠٠ يودور البوتاس والمقدار المحقون به بين > ١ س ٠ م · عوارضه العامة نادرة الا ان العوارض الموضعية اشد وقد تشابه اعراض الالتهاب الوريدي الحاد · وفي بعض الحالات تبدو مكان الحقنة خشكر يشة صغيرة وهذا ما يدعو الى نقليل الحقن الزئبقية ونفضيل صفصافية الصودا عليها ·

. . .

امًّا محلول املاح الكينا المستعمل في الحقن المصلبة فأ فضلة المحلول الآتي:

كلورمائية الكينا ١٤٠٠ عشيراً «سانتيغراماً»
اورتان Urethane ١٠٤٠
ماء مقطير ٣ س٠٩٠

والكمية المحقون بها بين نصف السنتيمتر المكعب وثلاثية ارباعه في نقطة واحدة وقلما يستعمل س·م كامل · الا انه تستعمل في آن واحد ٣ او ؛ حقن مقدار كل ِمنها كما ذكرنا آنفاً و بعد كل حقنة عن الثانية ه – ٣ س م واذا تحمل المريض هذه الحقن الأولولم بصب بعوارض جازفي الجلسة الثانية ان تكون كمية المحلول المحقون بها ٥-٦ س٠م٠مقسومة عدة حقن بعد كل واحدة عن الثانية ٥ – ١١ س. ومصنوعة في الطرف الواحد او الطرفين معاً · وتكنى عادة جلستان اوثلاث جلسات لشفاء الدوالي ·

يصاب بهوالىالوَدَمة (ædème) التي تحل في الطرف · ولهذا كان من الواجب الا يُعالج هذه المعالجة الا الاشخاص الذين يتمكنون من ملازمة

امًا نتائجها فحسنة للغاية وسر يعة · واما العوارض الموضعية فأخف مماهي طيه في الزئبق والعوارض العامة نادرة · ولا يجوز اجرا ُ هذه الحقن في الحوامل خوفًا من الاسقاط·

ومن الاطباء من يشير باستعال هذه المحاليل الواحد بعسد الآخر فيستفيد من خواص كل منها ولربما تكلمنها عن هذه الطريقة سيف الجزء القادم •

إمَّا قول المناهضين لهذه الطريقة بأنها تسبب النهابًا وريديًا حاداً

وخُثِرًا (Embolies) فليس حقيقياً لأن الاحصاآت كذبت تكذبباً باتاً فان ما يشميه بعض حديثي العهد بهذه الحقن النهاباً وريدياً حاداً (Phlebite)ليس بالحقيقه الا نفاعلاً وريدباً (Veinite) ناشئاً من نلك المواد الكياوية المحقون بها الوريد لأنه لا جراثيم موجودة في ذلك النفاعل لكي بصح ان ندعوه النهاباً

مضادات الاستطباب: ازدیاد الضغط الشریانی ، امراض القلب والکلیة (ولاسیا متی وجد آحین) الحمل ،الورم اللینی الرحمي، التهاب الورید العمیق متی کان قد اصاب القدم سابقاً . لان التمدد الوریدي الذي يظهر حینئذ یکون تمدداً اعاضیاً بجب ان نحترمه .

آ = النتائج البعيدة : متى كانت الدوالي صغيرة ومنحصرة في نقطة كان شفاو ها ابديا الا انه اذا كانت الدوالي مالئة الساقين والفخذ ين فان المعالجة تلطف الآلام دون ان تمحو القنوات الور يدية العديدة المحتفرة في نسج رخو مختل التفذية · ولهذا كان نكس الدوالي كثيراً ·



نظرات في الكون من خلال الكشوف العلمية الحديثة «٧»

للحكيم اسعد الحكيم طبيب مستشفى ابن سيناء

القدرة الموقظة

ليست حوادث اثارة القدرة الانسانية بقدر ضئيلة موقظة قليلة الوقوع او آنية سريعة الزوال و فان قانون ضرورة التنبيه يدير حياننا البشرية وحيثًا لا يوجد منه هنالك الجول والموت و ولى هذا فاننا نرقد بعيداً عن الضوضاء والنور و لان قوى نفوسنا تزداد عشرة اضماف بتأثير الضوء والصوت او بصدمة افكار غيرنا وفي حرمان عقلنا كل منبه صادر عن عقول جيراننا الحكم عليه بالنتل وليس هذا تشبيها مجازيا انما هو حقيقة ايدتها التجارب المؤلمة القاسية التي اجازها الشرع الحديث واليك ما قالته زميلتنا السيدة مونتسوري (Montessori)في هذا الصدد:

« بعد ما الني القصاص بالقتل استعيض عنه بقصاص معادل له يسمى عقاب التجريد الحجيري · و بالنظر الى التدايير الصحية الحديثة المرعية في السجون لايمكن عد الحجيرة او الخلية محل عذاب للجسم انما هي مكان مجرد عن كل غذا · روحي · فالحجيرة غرفة صغيرة ذات جدران سودا ·

خالية من كل اساس نتصل ببقعة ضيقة من الارض محاطة بجدران رفيعة يسمع للسجين ان يتمشى فيها في الهوا الطلق في اوقات محدودة فلاينقص السجين والحالة هذه من مقنضيات الحياة الجسمية شي في: فهو بغتذي وهو موقى من التبدلات الجوية و يرقد على سرير و ينشق مولدا لحوضة الذي يستريج كلا اراد وايس بوسعه الا ان يستريج وفئذه الحياة هي الحياة الذي لا يريد ان يعمل شيئاً و يتطلب الحياة النباتية و اما من حيث الحياة الروحية فانه محروم كل عواملها فلا يطرق اذنه اي صدى واي صوت الساني و ولا بدو لعبنيه اي لون واي شكل ولايصل اليه اي خبر عن العالم فهو وحيد في حلك دامس روحي تمر عليه فيه الساعات والايام والفصول والسنون و

وقد ُظن لاول نظرة ان مو ُلا المسجونين الذين توفرت لمم اسباب الحياة النباتية ولم يحرموا الا المنبهات الروحية سيعيشون طو يلاً · غير ان التجارب اثبتت عكس ذلك · فان هو ُلا التعسين لا يلبثون طو يلاً حتى يصابوا بالجنون و يوتوا ·

ففراغ النفس قتال حتى لاعاظم الجناة · لان الطبيعة البشر ية فطرت على هذا · وهذا الموت البطي ً الذي استعيض به عن ذلك الموت السريع هو لعمر الحق من القساوة على جانب عظيم ·»

ويما لقدم يتـين لنا انه لايجب على رجال العلم او الاخلاص المواجب ان يهنوا ويجزنوا و يقنطوا في الازماتالاجتماعيةالعصبيةوالخطوبالفادحة فيركنوا لليأس والتسليم للقدر الواقع · فالهيئات والمؤسسات الاجتماعية هي ايضاً في توازن متحول غير راتب وقد بكني صدى صوت بشري لقلب حالة اجتماعية راسخة القدم غير متحولة في الظاهر رأساً على عقب كما يكني لانهيار تلك الجبال الثلجية ·

. . .

كل حوادث الطبيعة والحياة تخضع لقانون ضرورة القدرة الموقظة المظليم ·

وقد كان زميلنا الاستاذاستفان لودوك (من نانت) اول من لفت نظر علما الحياة والاطباء الى هذه القوة التي اهمل الباحثون شأنها · وقد عرف القدرة الموقظة بانها المقوة الضئيلة التي تكنفي لاخلال توازن الجرم كله عندما لقم على احدى نقاطه

ومن قوله : ان القدرة الموقظة هي القوة الخفيفة التي يصرفها الربان ليدير بهده لواب زنباعة مجرى البخار في اسطوانة المقاطرة فيسيّر بها قطار بضاعة جسيّاً • هي المقوة التي يرفع بها الطحان السكر ليتساقط الما على دولاب الرحى • هي شرارة زند المدخن التي قد يشعل بها دخيته (سيفارته) او حزمة قش او حرج صنو بر • وذلك لان للقدرة الموقظة ميزة خاصة هي عدم وجود اي علاقة واي نسبة فيا بينها و بين القوة الكامنة التي تعلم باب السجن فينطلق منذاما سمين واحد او مائة سمين او الف سمين او اكثر او اقل من ذلك اعني

عدداً غير معين من المسجونين · كذلك بمكن لكمية ضئيلة من القدرة الموقظة ان نطلق مقادير من المقدرة الكامنة لا يقع عليها حد · او النقدث تحدث تحويلها · ولا عجب فقدح ثقاب واحد قد يحدث اشتمال كيلوغرام واحد من البارود او · · · اكيلوغرام او الفكيلوغرام باروداً او اكثر او اقل من ذلك اي مقداراً لا يقع عليه التمبين ·

. . .

ان غاية المداواة الاساسية في ننبيه القدرة الكامنة الموجودة سيف جسم الانسان وقد هيأ درس حوادث الاصطدام منذ سنين درس هذه المنبهات اي القدر الموقظة الذي سيقودنا بلا ريب الى انقلاب عظيم في كفية وصف الادوية وتأويل مفعولاتها وانه بوسعنا في المداواة وتدبير الامراض ان نحصل على نفس النتيجة الواحدة بمنبات مختلفة كثيرة ولا غرو فقد عرف الاطباء منذ زمن بعيد انه من الممكن تخفيف وطأة الامراض او شفاو ها بطرق مداواة مختلفة اعني : عوامل كياوية ، المداواة بالندد، عوامل طبيعية ، عوامل روحية الح وانه من الممكن الحصول على مخافج واحدة بتدابير مختلفة ، كافراغ المي مثلاً ، فانه يحصل بشرب كبريئات واحدة بتدابير مختلفة ، كافراغ المي مثلاً ، فانه يحصل بشرب كبريئات الصودا او خلاصة الصفراء او بتأثير البرد على البطن او انفعال نفساني كالخوف ،

وخلاصة البحث ان علم القدرة الموقظة سيفتح لنا نحن الاطبا ابوالمًا جديدة في درس حوادث الحياة · مقتطف**اث** الخوية (منطق من رسائل خصوصية) للاب انسناس ماري الكرملي

نشكر لحضرة العلامة اللغوي الأب انستاس ما اتحفنا يه من الانتقادات وما نبهنا اليه من الخطإ ونرجو منه ان يتابع انتقاداتِه هذه خدمة للعلم واللغة • (المحرر)

••• Polyurie لا تعرب بيُوَالة (١٠ والمشهورة في الكتب البُوَال : قالوا : البوال دائر يكثر فيسه او منه البول • يقال اخذه البوال اذا جعل البول يعتر به كثيراً • راجع التاج فهذا نص صر يح لا يقبل مجادلة •

<u>Diurétique</u> عربتــه العرب مدر البول ، وبالأخص مَبْوَلة كرحلة يقــال الشراب مبولة كرحلة اي كثرته تحملك على البول · (التاج) فهذا نص آخر لا يحتمل الجدال ·

<u>Urate</u> هو (َبَوْلاة) بالها ۚ في الآخر لأن اللفظة مفردة · ولهذا

⁽۱) امامنا كلتان لا بد من ترجمتها (Polyurie) ومعناها كثرة البول مع كثرة الدفعات او بقائها على حالتها الطبيعية و ر Pollakiurie) ومعناها كثرة عدد دفعات البول دون ان تكون كمية البول الملقاة زائدة عن حجمها الطبيعي ولهذا فقد وضعنا للاولى بُورًالة وللثانية بُورًال ولمل حضرة الاب يستصوب وضعنا هذا او يرشدنا للى كلة نترجم بها (Pollakiurie) اذا احب ان نترك (بُوال) لترجمة (Polyurie) ولملني كلة بوالة ، (الحنور)

اذا المصيت في البحث عن الالفاظ في العربية فانك لا ترى فيها مفردة واحدة المنهي بالأَ لف والتاء المبسوطة فهذه للجمع المؤنث السالم ولهذا قالوا معناة وسع بلاة وسُلحُفاة الى غيرها · والا لو جمعت (بَوْلات) لما توفَّقت إِلَّا للفظ منكر اي (بولاتات) وهي قبيعة ، بخلاف (بَوْلَيات) · ثم ان بَوْلات تشعر بانها جم (بَوْلة) لا ملح من الاملاح ·

<u>Urée</u> هي مادة مُبدا الحامض البولي · وعليه تكون اللفظة العربية (القر شع) لأنه شي اببض كالملح يظهر في الجسد في ايام الصيف · وهو (الأورة) · وان شئت قلت البُوالة لأن الفُمالة تدل على الجوهر والخلاصة كقولم الخلاصة والمُصارة والسلالة · والأخذ بالمقيس من اوزان العرب من احسن وجوء الوضع عندهم كما ذكروه في كتبهم واجع كتاب المثل السائر لابن الاثير ·

<u>Anurie</u> هي (الابالة) مصدر أكبال وان لم يسمع الا انهم صرحوا بان همزة افعل للازالة فقد قالوا افلس واترب واخبث واقهر وأذل واشفى الى غيرها ·

Oligurie (التبويل) لأن فدّل المثقل جا التقليل كفلًا وَصفَّر ودةً ق ورقق نعم ان هذه الافعال بهذه المعاني لم ننقل عنهم لكن اللغوي اذا اضطر وضع الالفاظ حملاً على القياس ، على ما نطق به اجداده ٠ وههنا موضع الوضع والاصطلاح

@Albuminerie في نظري الآحينية بدون وضع (ببلة) • البكتر يولوجي . الأحسن ان يقال : الجراثيمي · فالجرثومــــة (Microbe) والجراثيم (Microbes) وعلم الجراثيم (Microbe) الم الجراثيم (Microbe) النسبة الى الجراثيم : جراثيمي والنسبة الى علم الجراثيم : جراثيمي والنسبة الى المجراثيم : جراثومي · ومثله كثير في العربية فمنه علم الاصول · والاصولي العالم بعلم الاصول ، والنسبة الى الاصول (لا علم الاصول) هو اصلي ، وكذلك علم الفرائض وصائع الإ بر إ بري او أبار والنسبة الى الابر

<u>Glucose</u> د بِسَوْز من اليونانية Glukos : بمعنى د ِبس او حلو فدبسَوْز = غلوكوز

<u>'Àdème)</u> اصلها عربي وهو (وَذَمَة) وان ذهب الافرنج الى ان اصلها يوناني·فالعرب عرفت هذا العرض منذ الـقديم· ولمادته اللغوية اصل وفرع بخلاف ما في اليونانية والعراقيون يعرفون الوذمة ·

الشمندر: لم يعرف العرب الاقدمون الشمندور باسم خاص فانهم خلوه نوعاً من السلق وسمَّوهُ سِلْقاً وقال في التاج: السلق بقلة معروفة قال ابن شميل هي الجُهُ: دُر اي بالهارسية و في بعض الاصول: الجكندر وهو نبت له ورق طوال واصل ذاهب في الارض وورقهُ رخص ١٠٠٠ الي آخر ماقال مما يثبت ان السلق هو الجغندر او الشمندور او الشَّوَ تُدَر ارجعالتاج] بخلاف ماير بد به العوام ان السلق هو (الحالم علم المربد به العوام ان السلق هو العلما بربرية و في دوزي ان اهل الجزائر يسمون الشمندور (بَار بَا) ولعلما بربرية وفي الشمندور (الفارسية لغات مختلفة) فلتراجع ،

ذكر في الجزءُ الرابع عن الهُدَارَ انهُ المسمى عند الفرنسبين

(Filaire de Médine فالوهم ظاهم لا يحتاج الى تغنيد الان اهل المدينة يسمون هذه الدودة (العرق قالمك في) وصحفها بعض الكدّ أب (العرق قالمك في) وصحفها بعض الكدّ أب (العرق قالمك في) وهو خطأ آخر و يعرفون الهيداتيد باسم الهدكار ولم اذكر الهدلمار بالمعنى الذي اشير اليه متوقفاً او شاكماً بل بوجه امر واقع جار معروف مشهور والعرق المدني معروف في خليج فارس اي في مدنيه كابي شهر (بوشير) واليجمة و بندر عباس والبحرين عمثان وعدن وما جاور هذه الثنور والمناب بغداد يعرفونه باسم « الشّهرة الحيّة » لان العرق المذكوريشبه مواهل بغداد يعرفونه باسم « الشّهرة الحيّة » باضافة الاولى الى الثانية ونزع طولها والبعض يقول « شَهْرة الحيّة » باضافة الاولى الى الثانية ونزع اداة التعريف من الشعرة وهي لغة جميع عوام العراق و

قد وقع اغلاط فيما انتزعته من رسالتي فقد جاء في ص ٣٣٠ « يتطلب الى لغو بين اي يلجئت الى طلب لغو ببن» الى لغو بين والصواب يُطالم ب لغو بين الى لغو بين اي يلجئت الى طلب لغو ببن» او ان شئت فقل يَة طَلَّب لغو بين فانت مخيَّر

وفي ص٢٣٩ : ان مفرز هذه الغدد يصبح حامضياً والنسبة الىالنعت

وان كانت جائزة الا انها محصورة في ألفاظ ُسمعت منهم او نقلت عنهم . ولم ُيسْند الحامضيّ الى فصيح منهم · والاحسن ان يقال حَامضاً والجاهز بمنى الجهرز والعد والعتيد عامية قبيحة وقد وردت في صفحة ٢٤٠ والنبادل الحلولي(Osmose)طويلة ليست فيها رشاقة الافرنجية

والنبادل الحلولي (Osmose)طويلة ليست فيها رشاقة الافرنجية والذي اصطلحت عليه منذ نحو اربعين سنة هو التَحالَّ من باب النفاعل من مادة حلَّ وهو وان كان غير مسموع فان القياس لا يأباه وكيف كان يُسمَع والمرب كانت تجهله وكذلك يقال في معناه (التَنافذ) . فهذه الصيغة مع مافيها من المادة تكشف لنا المعنى حالاً بخلاف الافرنجية وكيف قال الكاتب حوادث ايونية فهذه منسوبة الى ايون

وكيف قال الكاتب حوادث ايونية فهذه منسوبة الى ايون وقد جاءً ث في بعض كتب العرب والأحسن حوادث يَوْنيَّــة (lonisation)

وفي ص ٢٤٧ اما الاشعة ما فوق البنفسجية · هذا التعبير وان كان جائزاً الا ان الاصوب« اما اشعة مافوق البنفسجي باضافة الاول و بتذكير البنفسجي لأن المقدر هو اللون

وأً فضل قول: (تَكُر يرُوز) على رافينوز لان التكرير هو اعادة الشيّ المرة بعد المرة ولا يكون ذلك الا للتصفية والعراقبون يترجمون (Raffiner) بكرّ راما التصفية فهي (Clarifier) والقول تكريروز للهرب من الكلمة الافرنجيسة واقول اللبنوز لا المالاكتوز واقول التكريروز المنعكس (Inverti) لا المنقلب (Renversé) واقول المنتيب لا المانيت والدارصني لا الدارصين وهذه خطأ واقول الحُلوبت

(Dulcite) لا الدواسيت · واجري على هذا الوجه ســـائراً في طريقي لأُفهم الـقارئ بــــد 'ن اكون قد افهمته معنى الكسع « وز » و « يت » فأكون قد سهلت على الـقارئ الظفر بالمعاني

ولا اقول الحمة بمعنى (Virus) بل الفَوْعــة وأَبقي الحمة لمعنى (Aiguillon) واشكرك على وضع الهضمون لكلمة (Peptone) فاني اوافقك عليها ولا اقول المداواة الدمية فان الدميسة بمعنى الدموية (١) ص ٢٠١ولا اقول لانكماش غشائها ص ٢٠٠١ بل لانقباض غشائها لأن الانكاش السرعة

🦋 عرض جديد في قرحة المعدة والاثني عشري 🔻

بعد ان بنى بودسولوف درسه هذا على ٧٠ مشاهدة من قروح المعدة والاثني عشري و بعد ان اثبتت تشخيص عشر ين فرحة منها الجراحة جاء بذبه الانظار الى عرض نوعي جديد وهو ألم يجدث لدى ضغط نقطة معينة ·

بعد ان يضطجع المريش على ظهره و يرخي عضلات بط 4 تستغنم هذه الفرصة فنقرص الصرة بشدة بابهام اليد اليدنى المرضوع على الجهة اليسرى من البطن فبشكو المريض حينتذ الما حاداً للغاية اشد كثيراً من الألم الذى يشمر به عادة سنخ ناحية ما فوق السرة •

ان عرض السرة يقوم بخدمة جليلة في كل الحالات التي أيشك ببا في وجود قرحة المعدة والاثني عشري ولا شدوذ على هذه القاعدة فان هذا العرض ببق اليجابباً رغم التبدلات التشر يحية الحقيفة ان هذا العرض يزول بعد شهر بن المحاربعة اشهر من اجراء السملية الجراحية (ثفاغر المعدة والمعى) وتزول مدمه كل الآلام الاخرى الا ان هذا الالمجنف كثيراً في بعض الحالات دون ان يزول زوالاً تاماً .

⁽١) هذا هو المراد من الكلمة أي النمبة ألى الدم «المحرد »

صحة الطفل

للحكيم احمد حمدي الخياط استاذ فن الجراثيم وعلم الصحة الدرجان (١)

يحرك الطفل بديه ورجابه منذ ولادته حركات غير مقصودة كلما وجد فرصة لذلك ، وهذه الحركات على اطلاقها ضرورية ومفيدة لهذا يجب ان يترك حراً في البسته غير مـأسور ، ليتمكن من اجرا محركاته بسهولة ، فتقوى بذلك اعضاؤ ، كلها وينشط نموه .

ولا تلبث تلك الحركات المبهمة الاولى ان نتضح رويــداً رويداً فتكون مقصودة لتناول شي ًاو لدفعه عنه مثلاً فيخطى القصد اولا ثم يجرب ويحاول حتى يتقن العمل وينال قصده

والدرجان (المشي) في هذه الحركات من اشقها على الطفل الذلك يتأخر ائقانه وتنفيذه ·

بدأ الطنل بالحبو (٢٠ منذ الشهر السادس لقريبًا ولكنه قلًا يتمكن من الشي وحده قبل الشهر الثاني عشر ؛ وهذه المدة من الزمن تحتاج في تربية الطفل الماعتناء خاص لأن الطفل فيها يكون عرضة لأخطار جمة .

⁽١) الدرجان مشية الصي الصغير .

⁽ ۲) الحبو مثني الرضيع •

جلوس الطفل · — يمكن للطفل ان يجلس مجلسة قويمة في شهره السادس لقربها ولكنه لايثبت على ذلك مدة طويلة ، بل يدأب على الحركة والتنقل لذا يجب الآ بجلس الطفل على كرسي عالى ، مرتفع لئسلا يسقط بل يجلس على الارض ، فوق بساط نظيف ، بعيد عن كل هاوية (كدرج اونافذة) اوخطر (كحوض الماء اوالموقدة اوالمدفئة اوغير ذلك · · ·) والحذر كل الحذر من اجلاس الطفل على ارض غرفة قذرة تداس بالاحذية الخارجية لما في ذلك من خطر المدوى بأمراض مختلفة ، لأن الطفل لا يججم عن اخذ ما تصل البه يده وعن وضعه في فيه ، وقد يكون الطفل لا يججم عن الخراثيم المرضية والاقذار المهلكة ، التي تحملها الأحذية في ذلك ما فيه من الجراثيم المرضية والاقذار المهلكة ، التي تحملها الأحذية من اقذار الطريق العامة ، المفعمة بامثال ذلك ·

ويجب كذلك الآ يترك حول الطفل في هذه الحال شي في قاطع او محدد الرأس ، كالسكين اوالمقراض اوشي سهل التفتت لئسلا يبتلع منه مابتفتت ببن يديه ، اوشي في مصبوغ ينحل صبغه في لعابه سيا اذا كان مصبوغاً بلون اخضر لأن هذه الاصباغ كثيراً ماتكون سامة مودية .أو شي في صغير الحجم كالحصى او (الملبس) اوماشابهه فببتلعه على عمد اوبغير عمد ولا بخلو ذلك من خطر على حياته .

والخلاصة يجب ان يفرش له بساط خساص نظيف ، سيما اذا كان طرز الحياة في ببت الطفل غربياً ويوضع حوله من المساند والوسادات ما يمنع سقوطه ،ثم يترك بين يديه حلقة من العاج اودمية (١)من الشمع المصلب

⁽ ١)الصورة الزخرفة الزينة (لعبة)

﴿ (سيللوئيد) اوالمطاط مثلاً ليلهو بها في اثناء جلوسه وحركاته هذه

حبو الطفل · — والطفل بد اجرا هذه الحركات والعبث قد يندفع ورا * دميته التي تسقط بعيدة عنه ويسمى الى التقاطها مستعيناً على ذلك بأ ظرافه الاربعة فيجرب و بجبط سعيه ثم يعيد الكرة وهكذا حتى يبلغ غاية من سعيه بالوصول الى مبتغاه ويطمح بعدها في تناول الأشيا البعيدة عنه اكثر فأكثر ، زحفا اوحبوا اوما شابه · وعندها يجب اكثار الحيطة ، لأن دائرة جولانه تكبر اكثر فأكثر · وفي كلتا الحالين ، الجلوس والحبو يجب الا يترك على الارض فوق التراب لئلا يعتاد اكل انتراب كما يجدث لكثير من اطفالنا اولئلا تلسعه بعض الحشرات ، في اثنا ؛ جاوسه وحبوه فيتأ لم وقد يكون في ذلك خطر على حياته

انتصاب الطفل · ح قلنا ان حر كاث الطفل تتسع شيئًا فشيأ فيز حف ويجبو ثم يأخذ بالنسلق على ما حوله ليستمين على القيام فالانتصاب · ولكن قلم تحمله رجلاه في اول الأمر فيسقط ثم يقوم وهكذا حتى نقوى رجلاه على تحمله فيطمئن في انتصابه ، وعندها يأخذ بالانتقال والتدرج مستمينًا بما تسلتى عليه بمسكا به في الناء خطواته الاولى ·

درجان الطفل · - بعد ان يخسن الطفل القيام والوقوف ويستأنس من نفسه هذه الكفاءة ، يجرب الخطو بحذر شديد ، وياخذ بالاعتياد تدريجاً فيسقط وينهض ويتعثر بكل ما يصادفه ولا يزال على هذه الحال حتى يدرج في مكان لعبه ثم يثم له ذلك ويدرج اينما اراد ويصل الى حيث يشاء · وهذا لايثم في الحال الطبيعية قبل نهاية السنة الاولى غالباً · وآخر

مهلة له هو الشهر الثامن عشر فان وصل الى هذه السن ولم يدرج كان متأخر الدرجانُ فتجب استشارة طبيب متوفر في شأنه

اما الاحتياطات التي يجب اخذها في غضون در جان الطفل فهي :

١) يجب ان يترك في مكان سهل ،نظيف ، بعيد عن كل هاوية وخطر
٢) يجب ان يترك وشأنه في تجر بة القيام والتسلق، فلا يرغم على انيان اي عمل من ذلك ارغاماً للأن ذلك مما يورثه تشوه رجليه وعرجها ، لهذم قوتها على احتماله في مثل هذه الحال

٣) لا بأس في ان تمينه والدته او مريبت على القيام و الد رجان في اول أمره وفق ارادته لاخلافها : اي تمينه على القيام اذا كان يريد القيام وتمسك بيده اذا اراد ان يدرج وتسير به الى الجهة التي يريدها · ويجبالا تطلب منه اكثر بما يريد فلا تجبره على القيام اذا قعد من نفسه ·

على الوالدة الا تفاجئه مفاجأة اذا كان على شفا الهاوية او كان قادماً على خطر ، بل عليها ان تحتال على ذلك لنه: هسه وتخلصه من الخطر بحكمة بدون صراخ او ولولة لأن ذلك بما يقلقه ويز هجه . وقد تو ثو فيه هذه المفاجأة على هذه الصورة ، اكثر مماكان يو ثو فيه ذلك الخطر فيالوثوك وشأنه ه) على الوالدة الا تظهر اكثرائها لسقوطه . والا تهول عليه الامر، فتمنعه بذلك عن اتمام ما مجربه فيتأخر قيامه ومشيه

٢) يجب الأيوثق بدراجة او ماسكة لأن هذه الآلات قد تضغط صدره او بطنه وقد تضغط الله وقد تضغط الله وقد تضطره الحيال الموقوف اكثر ممايريد او يتحمل والخلاصة بجب ان يكتنف بالعناية دونى شمويل ودون ان يشمر وان لقدم له الموتة دون اجبار ولا اكراه ولا الكراه ولا اكراه ولا اكراه ولا اكراه ولا اكراه ولا الكراه ولا الكرام ولا

الهيولينات اوالمواد الهيولية «٣»

الاستاذ الكياوي عبد الوهاب القنواتي

ليستهذه الكواشف وحدها فقط خصيصة بالمواد النظيرة الآحينية اذ يوجد غيرها كواشف كثيرة ولكن علما الغرائز اقنصروا عليها لحسيتهـــا ووضوح نتائجها فهي في الحقيقة قليل من كثير ·

ننبيه — كان يطبق كاشف غليكوكسيليك باضافة حامض الحل بدلاً من حامض فليكوكسيليك باضافة حامض الحل بدلاً من حامض غليكوكان بدعى حينئذ بكاشف آدام كياو بكز (Adamkiewicz ولكن تبينانه انما يقوم حامض الحل القابل التجمد بوظيفة حامض غليكوكسيليك لاحتوائه على اثاره لبس غير ·

و يقول البعض ان حصول اللون البنفسجي ناشي من حصول الفورمول واثباتاً لذلك يطبقونه على الصورة الآتية : وذلك ان بوضع في انبوب ٢ سم ، م من محلول المادة شبه الاحينية و يضاف البها ٢ سم ، من محلول المفورمول في الماه (ثلاث قطرات فورمول في لتوة ماء مقطر) ثم يوضع ٢ سم ، م من حامض الكبريت الكثيف بواسطة ماص يوصله باعتناء الى الاسفل من غير ان يمتزج بالمحلول فيحصل بعد مدة من التماس بين الطبقتين حلقة بنفسجية جميلة ، (مؤسسة باستور)

نفاعل لببرمان (R. de liebermann)

اذا اغلَّى محلول مادة شبه آحينية مع كثير من حامض كلور ما يتلون المحلول بلون بنفسيجي ·

يجب في هذا التفاعل ان تكون المادة صافية خالية من المواد النمر ببة ولنك تختر المادة شبه الآحينية بالحرارة او ترسب بالكحول او الخلون وتجمع الحثرة او الراسب على ورقة الترشيج ثم تغسل بالأثر (Ether) و بعد ذلك يوضع قسم منها في انبوب تجر بة مع ٢-٣ سم م من حامض كلور ما كثيف و يغلى ، فيحصل اللون الاحمر البنفسجي بعد ان تنحل المادة في الحامض غالباً . واذا ثابرنا على التدخين ينقلب اللون الحاالسمرة او الح زرقة كالنيل .

ينشأ هذا التكون من جِصول الفورفورول بتأثير الحامض بالحرارة في نواة السكاكر الموجودة في ذرة المواد شبه الآحينية وهذا الغورفورول يعطي اللون البنفسجي مع جُمـَل الفنول الموجودة في بنية الذرة نفسها

(مو مسة باستور)

– (R . de Molisch) – · نفاعل مولیش

اذا اضيفت الى قليل من محلول مادة شبه آحينية نضع قطرات من محلول (نافتولى آ) وصب الحليط بلطف بعد المزج في قدح صغير يحوي قليلاً من حامض الكبريت الكثبف حتى لايتزج بالحامض ، تحصل بعد مدة من تماس الطبقتين حلقة بنفسجية · فاذا مزج الجميع بقضيب بلوريم اللون البنفسجي جميع ما في القدح · واذا استبدل النافتول آ بمحلول التيحول

حصل لون احمر كاللعل (١) بدلاً من البنفسجي .

و ينشأ هذا التلون ايضاً من تأثير النواة الدورية الفنولية التي وضمت (النافتول او التيمول)في الفورفورول الحاصل منتأثير الحامض في النواة السكرية الموجودة في ذرات المواد شبه الآحينية ·

ب ٠ - الحوامض الآمينية او النشادرية

Acides Aminés ou Amino Acides

لم يتمكن علا الكيميا حتى هذه الساعة التي نحن فيها من وضعرمن قطمي للمواد شبه الآحينية ببين بنيتها كما هي ، ولم تعلم بعد كل الجلل العنصر بة التي تدخل في تركيب ذراتها المختلطة كل الاختلاط معرفة حقيقية ، كما انه لم تعلم بعد النسب المتعلقة بالجمل المنفصلة عنها في الوقت الحاضر ولا العلاقة الكيمياوية بين تلك الجميل .

ولكن على الرغم من ذلك لقد تمكن العلما من امتخراج عدد من الاجسام ، بتركيب بسيط ومعلوم ، من ذرة المادة شبه الآحينية بالو-ائط المناسبة ؟ وتلك الأجسام هي ذات مناسبة كبيرة مع محصول هضم المواد نظيرة الآحينية في الأبدان الحية ، وهي بناءً على تلك المناسبة تدتوجب انتباء العالم الغريزي وتدقيقه .

لقد تبين في اثنا ورس محاصيل تضاعف المواد شبه الآحينية والمواد المسخن لدرجة الميولية بصورة عامة ، سواء أبتأثير بخار المساء المضغوط والمسخن لدرجة عائبة من الحوارة ام بتأثير القلويات الكاوية ، او الحوامض المعدنية

⁽١) كَلَّهُ فارسية وهي نوع من الحجارة الكر بمة

بالغليان (١١) او بتأثير (تريبسين) اللعاب البطني او غيره من الخائر الهاضمة او بعوامل التفسخ، وجود اجسام كثيرة تعد الحوامض الآمينية فيما بينها من اهمها بالنظر اللى علم الفرائز وهي المواد الحاوية على وظيفتي الآمين والحامض معاً.

يرتبط قسم من هذه الحوامض الآمينية بالصنف اللادوري من الأجسام العضوية ، والقسم الآخر بالصنف العطري اوالدوري والبعض يرتبط بالصنف الدوري الحتلط ، وتتبع جميعها الرمز العام الموضح بالمعادلة الآتية (COOH - "R - CH (NH) افكل حامض آميني يجب ان يكون حاوياً على هذه المجموعة الجذرية ، بحيث يرتبط جذر (NH) بسلسلة R التي يمكن ال تكون جذراً غير دوري او دورياً او دورياً عيكن الن تكون جذراً غير دوري او دورياً او دورياً عيكن الن تكون جذراً غير دوري واليك هي :

١ - - الحوامض الآمينية اللادورية

و يكون بعضها وحيـــد الآمين و بعضها ثنائي الآمين والبعض . الآخر كبريتياً ·

⁽¹⁾ يرجع الكيمياو يون اماهة المواد الهيولية لفصل الجل العنصر بة المؤلفة لبنيتها بالحوامض المدنية والغليسان لانها تعطي نتائج حسنة اكثر من سائر المؤثرات و فيسة سمل منها محلول حامض الكبر بت بالمائة ٣٠ او حامض كلور ماء بالمائة ٤٠ و يففل البعض استمال حامض فلواور ماء بالمائة ٣٠ – ٢٥ على شرط ان يوضع مع المادة شبه الآحينية في اناء رساسي على حمام مائي في حالة العليات وسبب هذه الافه لمية خفظ الجل المنصرية الناتجة من المواد الهيولية اكثر من حامفي الكبر بت وحامض كلور الماء المقدمين و

الحوامض الوحيدة الآمين (Monoamino acides): تختلف طبيعة هذه الحوامض ومقاديرها بحسب طبيعة المادة الآحينية المشتقة منها . والرئيس منها ما يأتي : الغليكوكول ، والآلانين والوالين واللوسين ونظير اللوسين والسارين والسارين وحامض اللوسين والسارين وحامض ال

الغليكوكول (Glycocolle). يسمى غايسين ايضاً، يستحصل من إماهة الحلامين (جلاتين) واكثر اشباه الهيولى . وهوكثير ولا يها في الحلين ولا يوجد في الآحين (آلبومين) ولا في الجبنين (كازه ئين).
 وهو حامض آ الآمبني الخلى (COOH (NH)) ' OOH)

واذا كتب رمزه بالطرز الآني H-CH (NH²) — COOH برى المادل المجدم الحوامض الآمينية المعلومة لأن الجذر الحامض الآميني فيه متحد به H فقط القائمة مقام R في الرمز العسام المتقدم و بندا على ذلك يمكن ان يقال ان كل حامض آميني حاصل من المواد المجبولية ، مؤلف من الغليكوكول المتبادل .

٢ - الآلانين (Alanine): - يوجد في جميع المواد الهيولية .
 وهو حامض آ آمينو برو ببونيك

CH '.CH (NH ')—COOH

يكن عد كثير من المواد المشنقة من المواد الهيولية كأنها من مشلقات هذا الآكانين · فالـــــارين مثلاً هو اكسي الآنين ، والسيستين هو ثيو آكانين ، والغنيل الآنين هو فنيل آكانين ، والتيروزين هو بارا اكسي فنيل آلانين والتر ببتوفات هو اندول الآنين والهيستيدين هو ايميد آزو الآنين

٣ - الوالين - (Valine) - هو اقل اهمية من الحوامض
 الآمينية المتقدمة و بحصل من إماهة الملامين والجبنين والمقرون · وهو حامض آ آمينو ايزووالار يانيك

 $(CH_3)_3 = CH - CH(NH_3) - COOH$

اللوسين -- (Leucine) -- هو حامض آمينو كابروئيك عصل من تضاعف القسم الا كبر من المواد نظيرة الآحينية و يكون باعتبار بنيته حامض آ آمينوا يزو بوتيل آسه تبك او حامض آ آمينوا يزو كابروئيك

 $(CH^3) \Rightarrow CH - CH^2 - CH(NH^2) - COOH$

ه - - نظير اللوسين — (Isoleucine) — يحصل من تضاعف عدد كبير من المواد نظيرة الآحينية باللماب البطني وهو باعتبار بنيته حامض ب متيل اثيل آ امينو برو ببونيك

١ - السارين - (Sérine) - لقد وجد لأول مرة في عاصيل تضاعف هيولينات الحرير ، ثم وجد فيا بعد في الهيولينات المختلفة .
 وهو ذو اهمية وخصوصاً لعلاقاته الكيمياوية بالآلاتين والسيستين .

وهو حامض وامين وكعول معاً · وهو حامض اكسي آميني · و بكون باعتبار بنيته اذاً : حامض آ آمينو ب اكسي يرو بېونيك

CH² - OH - CH (NH²) - COOH

ولا يختلف عن الآلانين الا باحتوائه على (OH) بدلاً من H في جذر CH³ .

٧ -- حامض آسپاراتیك — (Acide aspartique) — یوجد بین محاصیل الاماهة في المواد الهیولیة بالحوامض او باللماب البطني . وهو حامض آمینوسو كسینیك فیشتق من حامض آلكهر با الثنائي الاساس و یكون رمن.

COOH -- CH2 -- CH (NH2) -- COOH

٨ -- حامض غلوتاميك -- (Acide Glutamique) -- يوجد ايضاً بين المحاصيل المشلقة من الهيولينات العامة واشتقاقه من حامض ثنائي الاساس ايضاً فهو حامض آ آمينو غلوتاميك

 $COOH - CH_1^2$. $CH^2 - CH (NH^2) - COOH$

ننبيه · - على الرغم من وجود جذور الحامض COOH ' يف الغليكوكول والآلانين والوالين واللوسين ونظير اللوسين والدارين فليس لها صفات الحوامض و بالعكس فللحامضين الاخيرين خواص الحوامض الظماهرة ولذلك ميزا عن المبقية بكدمة الحامض التي تبتدئ اسمعابها ،

ب - الحوامض ذات الآمينين (Diamino Acides)

الحوامض المشتقة من المواد الهيولية هي : حامض الجُل ذو الآمينين

(Acide Diaminoacétique)، والليزين(Lysine)، والاورنيتين (Örnithine) ، والارجينين (Örnithine) .

(۱) فحامض الحل ذو الآمينين CH– CO²H فعامض الحل ذو الآمينين

يوجــد بين محاصيل تضاعف الجنين وهو مهم بسبب علاقائه باللا توئين (Allätoine) وقد فهم من التجارب الغريزية ان الحوامض الا مينية التي تدخل البدن الحي لتحول فيه بعد ان يضاف اليها حامض الكيانوس (CONH) الى مركبات تدعى الحوامض الاورامينية (Acides Uraminés) ؟ فاذا عددنا أن هذا التحول قد طرأً على حامض الحل ذي الا مينين ، نجد و يولف حامض اللا توئيك -Acide Allatoi) ولا والدي يولف اللاتوئين بعد فقده ذرة واحدة من الماء

NH — CO — NH ¹

CH — COOH — HoH

NH — CO — NH³

حامض اللاتوثيك

« للحث صلة »

٧

رد أنتقأد مفترى للكياوي الاستاذ عبد الوهاب القنواتي

قرأت في المدد السابع من المجلد الثالث من هذه المجلة الزاهرة نقــد ثقرير شرعي كنت قد قدمته في حادثة تسمم مشتبه بها دبجه السيد صفا الكاتب (خريج معهدنا الطبي)

لم اعبأ وابم الحق من النقد الا بامر واحد وهو قصور الناقد عن فهم عبارات النقرير الواضحة او تجاهله فهمها لفصد لااعلمه (وانماالأعمال بالنيات وانما لكل امرى ممانوى) وبما انني واثن بتقريري وما جا فيه وثوقي بايماني ومعنقدي جئت بكلاتي هذه ارشد هذا النياقد الى انتقاط التي لم يستطع فهمها ففسرها على غير معانيها متعنياً لوانني ارسلت اليه نسخة منه باللغة النركية لكي لا يتعسيف من لم اوقع فيه من الخطإ الفادح فكنت ارحت النفس من اضاعة الوقت بمثل هذه الردود التي ليس لها عندي قيمة تذكر

يهنتني حضرة الناقد بنقر يري هذا الاول ويو مل ان تنوالى لقاريري اكمل لتكون كالنف ارير الأورو ببة المستكملة الشروط الاانه لم يستطع السكوت عماجا فيه من النوافص العلمية والشرعية 1!! · · اما انا فاشكره على ته ئنه وارشده اولا الى ان رقم ذلك التقرير هو (١٨٨٩) ولم يكن الاول في بابه وهو يام ذلك حق العمل ولا اتمنى له الا الرشد وسلوك جادة الصواب دون ان ببخس الناس اشياء هم · لأن الواقفين على الحقيقة وسلوك جادة الصواب دون ان ببخس الناس اشياء هم · لأن الواقفين على الحقيقة

لا تنطلي عليهم عباراته حينها يقابلونها بعبارات النقرير نفسه لابل تتجلى لهم الحقيقة واضحة كالشمس في رابعة النهار واظنهم حينئذ يهزون ذلك الى انشطط والحروج عن دائرة آداب النقد قالت في نقريري (ولم اجداثراً للدم لتحري اكسيد الفحم الخ) ولم اقل كما ادعى لم اتحراً اكسيد الفحم والقاعدة التي ذكرها لا تخفي على المبتدئين

ولو لاحظ حضرته ان الأحثا كما اشرت الى ذلك كانت في الدرجة القصوى من التفسخ وانهاغمرت بالكحول انقوية ومكثت فيهامدة طويلة وان الكحول قد تخللت عماقها فان القلب كان قطماً صغيرة متحجرة لما طراً عليه من التفسخ والضمور بة أثير الكحول فيه بل لو كان يعلم حضرة الناقد ما يغمله التفسخ الطويل وما هو تأثير الكحول لما تجراً ان ينبس ببنت شفة في هذا الموضوع ولم يكن لي مع دلك ادنى شبهة باكسيد النحم لأني طالمت نقار ير حضرة الاطباء والحاكم فلم اجد فيها ما يشير الى ربع عرض بسيط من اعراض هذا الغاز القاتل

ولماذا لم تقرأ ياحضرة الناقد قولي (و بعد وزن كل من الاحشاء المتقدمة على وجه الانفراد اخــذانموذج وسطي واجري عليه الفحص الكياوي السمي النج) ألتذكر أسماء رجال اشتهروا في النن وتنقل عنهم قولهم ان الاحشاء ثوزن واحداً واحداً ويكتب وزن كل ازاءً وتجمع بالتيجة النح ما قلت ؟ ٢٠٠٠

ام الثقول تلك الجمل الجافة الباردة (لم يعلمنا الطريقة التي حضر بها انجوذجه الوسطي * * · و (قانوناً يلزم حفظ نصف الاحشاء) (كذا) ? ?٠

ام لنتهكم وتقول (ذكر انه تحرى جميع السموم الطيارة فلم يجدمنها شيئًا فهل هذه السموم عبارة عن واحد اواثنين) النع ما فلت ؟ ؟ ٠

(وهكذا قوله في السموم المعدنية وعدم ذكر الاصول التيخر بتبها الاحشاء الغ)?؟

كتابة التقارير اختيارية بحتة فهى تابعة للمحال ورأيه ان شامخصل وان شاء اختصر وما التفصيلالزائد هنا الا من باب الزخرفة (وربما يقصد به في بمض الاحيان الايهام والنخر ير ليس غير) فأنا على بقين اذا قلت انني تحريت السموم الطيارة فلم اجد منها شيئًا انحضرة الحاكم يفهم ان القصد من ذلك السموم التي يقع بها التسم عأدة . ولا ارى من حاجــة الى اضاعة وقنه بقولي تحريت من السموم الطيارة الفصفور وقد كنت اراقبه في الغرفية المظلمة لأرى لمانه وذلك بدر أن جعلت الاحشاء المفرومة كالمرق مع الما وحمضتها بحامض الطرطير ثم وضعتها في حمام مائي بجوي محلولاً مشبعاً من كلورور الكاسيوم فلم ار ذاك اللمعان الذي يبدو كالبرق المنلب · ولم اجد حامض سبانيدريك الأنني علقت ورقة (غينيه ار) (Guiciard) في غطاء كل من الفواثير وتركتها لليوم الثــــاني فلم تحمر ولم اجدالسيانورات المعدنيـة لأننى اخذت المقطر الأول وقطرته ثانيــة واخذت منه قليلاً وعالجته بكاشف شيل فلم يزرق بعد مضي ساعة من الزمن او يوم كامل ولم يحصل فيه ادنى رسوب . ولم اكتف بذلك بل عالجته بكبريت النشادر وأغليته فقلبت السيانور الى سلفوسيانور وعالجته بمركبات الحديد الأخيرة فلم يحمر ·

ولم اجد السلفوسيانات الني تحصل من السيانور بعد تحول طويل في الاحشاء المتفسخة كما اثبت ذلك الأستاذكوهن ومعاونه بوليفو وذاك اني اخذت (٥٠) غرامًا من الأحشاء المحردة عن الكحول وعالجتها ٢٠٠١ منم ٠ م ٠ من محلول حامض البيكريك المشبع وأغليت الجيع ثم تركته الى اليوم الثاني فرشحته واضفت الى المرشح ١٠سم ٠٠ ـ من محلول كرومات البوتاسيوم الاصفر و ١٠ مم ٠٠ م م المامض الكبريت الممدد بنصف حجمه مــاءً ثم وضعته في انبوب آلة شيل وسقت الهواء فيه بواسطة النفير مـــدة ثلاث ساعات تحريت بعد انقضائها حامض سيانيدريك في محلول البوتاس الموجود في الآلة بكاشف شيل اوغيره فلم يحصل اللون الازرق المطلوب. وهكذا تتبعت العملية على الاصول فتحريت حامض الفنيك

والكلوروفورم والفورمول والاتر ولم اتحر الكعول طبعماً لان الاحشاء كانت محفوظة فيها

كما اني لا ارى من حاجة الى قولي تحريت من المعادن الزرنيخ والائمد والقصدير وأازئبق والرصاص والبزموت والنحاس والفضة والبـــار يوم الخ وهكذا الـقول في اشباه القلويات واشباه السكاكر وهذا عائد اليُّ دون سواي · ولي وحدي حق اختيار طريق التحلبل الذي اراه مناسباً الزرنيخ والزئبق والبزموت بطريقة اوجيه ولما عثرت على الزنيخ دورسواه عمدت الى تحققه فأخذت قسمآ من الاحشاء المغرومة والموضوعة على جانب

للتحليل الاكمالي ، ومزجتها بمحلول آزوتات المــانيزا ووضعت الجميع في جفنةصينية(بورسلني) وادخلتهالمرمدة حتى لم بــقغير الرماد الناصع البياض وبعد ان تركته ببرد حللته بمحلول حامض الكبريت ورشحته ثم ادخلته جهاز مارش (الحديث الصنع) فثبت لي وجود الزرنيخ حقيقة وغير دلك من التطويلات الفارغة · ولم اختر تخريب الاحشاء على طريقة ده ينجيس مثلاً انتحري الزئبق لانه يفقد اثنا العملية كما اثبت بنفسي حينما كنت. في مخبر السموم في باريز · ثم اخترت آزوتات المانيزا في تحري الرصاص و بمد ان وجدتااز رنبخ ميزته عن الاثمد بلونه وبطيرانه بالحرارةوبانحلاله بنحت كاوريت الصوديوم وبقلبه بجامض الآزوت الى حــامض الزرنيخ ثم بمعالجته بنترات الفضــة الى ان اءطى اللَّون الاحمر الآجري ثم تحققت وجوده في الاعضا ُ فنفيت ما نفيت واثبت مأ اثبت بجسب قناعتي والمقتى وحينئذتمر يت وجوده في الكحول والتراب الغما كاز وجا في التقرير · الا يفضل اختصار جميع ما ثقدم من المشروحات المطولة التي ينتفع

الا يُفضل اختصار جميع ما نقدم من المشروحات المطولة التي ينتفع بها التلميذ فقط بتلك الجملة البسيطة التي توصل الحاكم الى النماية المطلوبة دون اقل تشويش ? هذا هو مذهبي الذي اختاره واسير عليه رضيت ام اليت ، استحسنت ام استنكرت لأنني اقنع نفسي فيستر يج وجداني ولا تهمني بعد ذلك شقشقة اللسان الفارغة!!

. وانني اعذرك لانك لم تنهم قضية الزرنيخ كيف لا والأمر بحتاج الى الامعان قليلاً ولا ادري لماذا تحرم نفسك اياه في بعض الأحيان [لمل الغرض مرض كما يقولون] إ

والآن إسمع ما أقول: نعم ان كمية الزرنيخ في مجموع الأحشاء البالغ وزنها (٤١٣٠) غراماً هو ١٠٠٠غرام وكل كيلو من التراب في القبرة ١٠٠٠ واعبد عليك القول ان زرنيخ الأحشاء اكثر ولماذا الأن الاحشاء كما اثبت مستنداً على الحقائق الراهنة لم تكن ملوثة بالنواب مطلقاً ولم اجد فيها ذرة منه ا فليكن التراب كله من الزرنيخ الخالص فلا يهمني بعد ذلك ؟ ولكي لا اترك شبهة لمشتبه وجهت سوالي الى حضرة الأطباء الذين فتحوا القبر والجئسة والى حضرة الحاكم الذي كان موجوداً معهم عن حالة الدفن بالمعرة وعما اذا كانت الجئة مدمولة الذي الزراب الح ما هنالك.

اما انت ففهمت فيما اظن أن الأحشاء كانت مجبولة بالتراب او معجونة به لذلك استنكرت الامر فقلت (فاذا نسبت الى الكيلو الواحد الايتبين ظاهراً فلة زرنيخ الاحشاء بكثير عن زرنيخ التراب) «كذا »!!! ووضعت حكمك الاخير بقولك (فهو لعمر الحق نافص من الوجهتين الفنية والشرعية) فأنا اشكر كم كل الشكر على هذا الحكم ولا بأس فانك أريتني في نقدك هذا المفترى صفحة من صفحات نكران الجميل أتري به المعدن في نقدك هذا المفترى صفحة من صفحات نكران الجميل أتري به المعدن الذي نشأت منه فقل بعد ذلك ما شئت ودعني اسلي النفس بقول من قال

اعلمه الرماية كل يوم فلما اشتد ساعده رماني وكمعلمته نظم الـقوافي فلما قال فافية هجاني وارجوع الى وارجو الله وارجو الله والرجوع الى الرشد وهو من وراء الـقصد ·

كتب حديثة أطروحات الصيادلة الجابي والكواكبي وبايس للكياوي الاستاذ عبد الوهاب الـقنواتي

حمل بريد اليوم في ٢ آب سنة ٩٢٦ الى ادارة هذه المجلة ثلاث اطروحات (Theses) أرَّفت حديثًا في ديار الفرب مختلفة الموضوعات كتبها ثلاثة من شبان سورية الناهضين أثنان منهم في باريس والثالث في نانسي فهمد الي رئيس تحرير هذه المجلة الأستاذ مرشد خاطر ان اقول كلتي فيها واني قيامًا بالواجب وتلبيةً لطلبه ائقدم بكلاتي هذه بعد دباجة مختصرة عن ماضي هو لا الشبان الثلاثة ، تلامذة معهدنا الطبي ، المربي فأفول :

كتبت هذه الاطروحات التلاث بعد سنة كاملة قضاها مؤلفوها في الجد والعمل اثنتان منها في مخبر السموم العالي في بار يس والثالثة في مخبر السموم في نانسي وقد شرح كل من المؤلفين الثلاثة الموضوع الذي كلف به شرحاً وافياً فافاض وافاد ، وقد دمج في ،ولفه المستحدثات التي تحققها بنفسه وابرزها الى حيز الوجود بعد ان نالت استحسان اللجنة الموكول اليها النظر في مثل تلك الأطروحات وتصديقها

هذه ميزة الشرقبين عموماً والسور بين خصوصاً فانهم بعملون حسب الوسط الذي هم فيه ولايزالون يعملون حتى يضاهوا أبناء الذين نشأوا فيه وهو لا الشبان هم السادة زكي الجابي وصلاح الدين الكواكبي وايزاك بايس من خر يجي شعبة الصيدلة في معهدنا الطبي العربي ذكرت اسمامهم بحسب نشأتهم وقدمهم

دخل السيد الجابي المعهد الطبي في ٢٣ كانون الثاني سنة ٩١٩ ونال اجازة الصيدلة بعد ان جاز الفحص الاجمالي « الكولوكيوم » اسمام اللجنة الفاحصة الفرنسية في ١ تشر ين الاول سنة ٩٢١ وقدكان في اثناء الدراسة مثال الجد والعمل و بعد نيله للاجازة ثابر على مخبر البلدية في دمشق مدة وعلى مخبر المعهد مدة اخرى كان يساعدني في اثنائها على اعمال المخبر

ودخل السيد الكواكبي المعهد الطبي في ٢٣ تشرين الاول سنة ٩٢١ ونال اجازته كرفيقه بعد ان نجع نجاحاً باهراً امام لجنة الفحص الفرنسية التي اعجبت بذكائه واجتهاده حتى ان الفاحص لم يتمالك عن ان يقول لي ليس في مدارس فرنسة احسن من هذا التلميذ وهي عبارة لا ازال ارددها امام الطلبة لاستحثهم على الاجتهاد والمثابرة

كان السيد الكواكبي مثالاً حسناً للجد والعمل فانتخبته لي مساعداً منذ السنة الاولى وكنت اكل اليه اعمالاً كثيرة في المخبر وانا مطمأن البال اليه و بقى عندي حتى اتم سني التدريس فاعطيته مصد قة (Cortificat) خاصة دالة على ثقتي به واعتمادي عليه في جميع العمليات والتحاليل التي الجريت في عهده ،

ولا عجب اذا نال هذه الثقة رجل كالسيد الكواكبي وهو كر بم المحتد وابن بيت اشتهر بالعلم والأدب فكان منه ان استجهل منوال ابيه واجداده ولما تولى معالي الاستاذ رضا سعيد بك رئيس الجامعة السورية والمعهد الطبي ، وزارة المعارف انتخب كلا من السيدين الجابي والكواكبي وارسلها الى باريز ليتخصصا في فني الكيميا والطبيعة و يكونا في المستقبل استاذي هذين العلمين في مدارس التجهيز بعد صرف سنتين في اورو بة ، فذهبا مما الى باريز حيث قضيا سنتها الأولى في معهد العلوم في جامعة باريز واكبا على درس الكيميا العامة و بما انها وجدا متسعاً من الوقت رجوا من واكبتا على درس الكيميا العامة و بما السموم ان يسمح لها بالمثابرة على عنبره بعد ان ابرزا له وثائقها واجازتها فأنس ورحب بعا على عادته وما زالا هنائك يعملان حتى اتما سنتها واطروحتيها

وقد تولى الحكم في هاتين الأطروحتين ثلاثة من اساتذة معهد الصيدلة في باريز وهم السادة (غربه) (Guerbet) استاذ مبحث السموم وهو الرئيس و (بوغولت) استاذ الكيمياء التحليلية و (داميان) استاذ مرشح وبعد المناقشة والأخذ والرد اجازت اللجنة طبع الأطروحتين ومنحت لكل مؤلف منها لقب دكتور في الصيدلة من جامعة باريز واتني الآن اهنئها بلقبها الجديد الذي نالاه عن جدارة واستحقاق ، على صفحات هذه الحلة

واما السيد ايزاك بايس فإنه دخل المعهد في ٢٢ تشر ين الاول سئة ٩٢٢ ونال اجازته كرفيقيه بعد اداء الفعص الاجمالي امام اللجنةالفرنسية ونجاحه الباهر فيه في ١٢ تشرين التاني سنة ١٢٥ ثم سافر الى فرنسة على حسابه الخاص ودخل جامعة نانسي للتخصص و بعد ان قضى سنته المدرسية الف اطروحته التي تولى الحكم فيها واجاز طبعهاالسادة فافريل (Pastureau) ودوريس من اساندة معهد الصيدلة في نانسي ومنحوا مو لفها السيد بايس لقب دكتور في الصيدلة ولم يكن السيد بايس في اثنا الدراسة اقل من رفيقيه ذكات وكان حسن السيرة والما لملة فاستطاع بأدبه واجتهاده ان يحصل على محبة اساندته واخوانه وقد انتخبته معاوناً لي فساعدني في اكثر العمليات والتحليلات التي كانت ترد الى المغبر في عهده فكان يقوم بها بنشاط

امًّا كلتي في الاطروحات الثلاث وما جا. فيها فالبكما :

اطروحة السيد الكواكبي. - كان موضوع السيد الكواكبي تحري النيترات بالنظر الى الكيمياء الحيوية استهل اطروحته بمقدمة وجيزة بيتن فيها ان جسم الانسان لايجوي شيئاً من النيترات وهو في حالته الطبيعية ولكن النيترات موجودة في كثير من النياتات كلسان الثور، وعرق النجيل واللبلاب، والتبغ، والقراص الخ وقد تأكد وجودها بكمية كبيرة في الشوندرفبلغ من ٢ - ٣ بالاً لف وذاك بتأثير السهاد الآزوتي ميرف بعد بالنظر الى علم الحياة معرفة

ثم بين أن فعل النيترات لم يعرف بعد بالنظر الى علم الحيساة معرفه كافية · فهي مبولة « مدر"ة لا ول » في مسحوق دوفر ومسحوق السياح مثلاً · أما سميتها فضعيفة لان جرعة ٥ – ١٠ غرامات لا تسبب في جارعها أعراض تسيم غير أنها أذا زادت عن هذا المقدار ولا سيما أذا كان

محلولها كثبها سبب تشوشات معدية معوية · وقد تحقق التسم المزمن بها بعد استعال نيترات البوتاسيوم مدة طويلة كعلاج داخلي

ثم ذكر ان طرق تحري النيترات ومعايرتها سهلة وذَلك حينها تكون مقاديرها كبيرة واما اذا كانت المقاديرقليلة فيصعب تحريها وفصل البيترات والحصول عليها نقية صافية ضرب من المستحيل متى كانت سخالطة للاجسام العضوية ولو استعملت الطرق الفنية المعروفة التي أنتم بها المعايرة

وتعرض لبعض الطرق الشائمة وقال فيها انه ينقصها الحس الكافي كطريقة بهلوز وطريقة شلوزنغ (Schloesing) وطريقة كلدال ودوفاردا الى ان قال وبسبب هذه الصعوبة لم تدرس النيترات في الكيمياء الحيوية الدرس الكافي افلا يكون من المفيد والحالة هذه عرض طريقة معايرة بسبطة وجازمة ?!

(اشارة الى الطريقة التي يريد سلوكها ويوُيد. رجحانهــا بتجاربه الخاصة الآثية الذكر) فقال :

من المعلوم انه حينما يمالج بالزئبق خليط من حامضي الكبريت والآزوت او خليط من حامض الكبريت وآزوتات معدنية ، يتأثر الزئبق و يكرن تأثره سبباً لتحلل الآزوتات وانطلاق ثاني اكسيد الآزوت الغازے .

طبّق هذا التفاعل العالم لونج (Lunge) في تحليل المواذ المفرقعة الآزوتية لمعايرة بارود الـقطن (نيترو سليلوز) ·

ثم استعمله الاستاذان كوهن آبرست وفال (wahi) اخيراً لممايرة

الحرير الاصطناعي ٠

و بعدان اعاده الاستاذكوهن آبرست حساساً حساكافياً واحكمه كلف السيد الكواكبي بجعله موضوع اطروحته واستعاله سين الكيمياء الحيو ية ليأخذ حظه من الشيوع ·

فقام السيد الكواكبي حينتُذ بسلسلة اخبارات طبّقها متبعًا طريقة كوهن آبرست هذه في تحري النيترات في النباتات والاغذية الاساسيةوفي محاصيل صناعة لحم الخنز ير (لان النيترات تستعمل في تمليحه ونقديده) ثم طبّقها في علم السموم وفي التحاليل السمية .

وقد وقف في نهاية هذه المقدمة شاكراً معلميه ومدربيه السابةين مقراً لهم بالفضل عليه وشكرشكراً خاصاً الاستاذكوهن آبرست الذيوكل اليه هذا الموضوع ولم ينس جمبل مساعديه في مخبر السموم في باريس الذين استرشد بارائهم ولاقى منهم احسن معاملة ·

ثم اشار الى انه قسم اطروحته أربعة فصول :

افتنح الفصل الاول بصفات الآزوتات وكواشفها وذكر في آخرها كاشفاً حديثاً [ف ايفانوف w. Iwanow] يمكن تطبقه لكشف النيترات سواء اوجدت وحيدة ام مازجة النيتريت، وهوكبريتات الايريديوم الرباعي

ثم بدأ بمايرة النيترات وذكر الطرق الخاصة والشائعة ملخصة عن كتاب الكيمياوي الكبير دهنيجيس ، فشرح اربع طرائق : طريقة بالوز التي عدلها شلوزنغ ، ويطر بقة دوفاردا التي استعملها الاستاذ كوهن آبرست في معايرة بارود الـقطن (نيتر سليلوز) وطر يقة جِولي وطر يقة لونيج

وموضوع الفصل الثاني تحري النيترات في الكيميا، الحيوية حسب طريقة كوهن آبرست وصلاح الكواكبي واصلها طريقة لونج المنقدمة الذكر · ويحتاج تطبيقها على الأجسام المختلفة عضوية كانت اوغير عضوية الى « أ » المتخلاص النيترات من المادة الموجودة فيها « ٢ أ » قلبها الى نيترات الصوديوم · وتختلف الطريقة حسبا تكون المادة صلبة او مائمة و يتضمن الفصل الثالث تطبيةات عملية وتحري النبترات في الحليب وفي النباتات والأغذية وفي اعضاء البدن ·

وقدحقق في التطبيقات الطريقة المنقدمة، فصل محلولاً من آزوتات الصوديو) بجوي ٦٦ غراماً سيف الله واخذ منه ١ سم م المعادل لر ٤١٩ مرا من بلا ما الآزوت و بعد ان جفاً هه على حمام مائي عالج المبقية بحامض الكبريت والزئبق واتم الطريقة الى آخرها فتوصل الى ١٠٤٠، بدلاً من ٤١٩،، وذلك بعد ان كرر هذه العملية مرات عديدة فيكون النقص بسيطاً ٢٠٤ ثقر يباً ثم ذكر طريقة تحري النيترات في الحليب وطريقة معايرتها فيه وتحري النيترات في النباتات وسيف الأغذية النباتية المختلفة ،

و ببحث الفصل الرابع _ف تحري النيترات في علم السموم ، وفي الاحشاء وفي البول

الحلاصة : يستخلص مما نقدم النتائج الآتية :

١ – يتوصل بطر يقة كوهن آبرست المعدلة عن طر نيقة لونج بسهولة

كبيرة الى كشف النيترات ومعايرتها بالنظر الى الكيمياء الحيوية مها قل مقدارها ·

٢ - يتين بهذه الطريقة عدم احتواء الاغذية النباتية على نيترات
 في الحالة الطبيعية .

٣ – عدم احتوا الاحشا عيوانية كانت او انسانية على نيترات
 بحالة طبيعية · وعدم وجودها ايضاً في لحوم الغنم والماعز والبقر

الا انها توجد في حليب البقر وحليب المرأة بكمية مختلفة لتراوحمابين (٨٠ — ١٨٠ — ١٩٠ مليفراماً) من النيترات المقدرة نسبة لبلاماء الآزوت في كل لترمن الحليب ·

وهكذا القول عن وجودها في البول بكبة قر ببة من الحليب نقر بباً

٤ - من المفيد درس وجود النبترات حيث الحليب لنعبين طبيعته
ومنشأه · ووجود النبترات هذه فيه ليست علامة دالة على مزج الحليب
بالما · (كماكان يظن في مخابر باريز) لان ما باريز غني بالنبترات ولأن
الكمية من النبترات التي وجدت بالحليب بعد مزجه بكمية محدودة من
ما الشرب في باريز كانت اكبر منها في الما نفسه ·

محدم وجود النيترات في الاغذية المتداولة اما وجود ٢٠٠ ميلفرام منه في لتر من الحليب فلا يدل ذلك على انتقاله اليه من الاغذية ومن المعلوم ان النيترات مدرة للبول من الدرجة الأولى ولا يدخرها البدن ولا نتكانف فيه وهذا ماحدا بهم الى الظن ان البدن ياخذ قليلاً من نيترات الإطعمة المختلفة وهذه لاتلبث ان فنطرح انطراحاً كاملاً مع

الحليب او مع البول بغدد الثدبين او بالكليتين ٠

ه - تحري النيترات على طريقتنا هذه يعطي ناائج مقنعة جداً .
 ولكن يجب اجرا عذا التحري كما يقول العالم غليفليونو ، على احشا لم ننفسح بعد والا فتنحول النيترات بالنفسخ ونفقد

يتبين ايها المقراء الكرام مما نقدم ما عاني السيد الكواكبي في تهيئة اطروحته هذه من الاعمال الصعبة المتعبة التي لم يتوصل الى اثبات ما اثبته منها ولا الى نني مانفاه الا بشق النفس وصرف الجهود الطويلة فجاءت درساً مفيداً وكتاباً نفيساً ولذلك اقدم له مع تهنئتي هذه خالص شكري وابثه عواطني الخالصة ٠

ومن آدابه ومعرفته الجميل لقديم اطروحته لاساتذة المعهد الطبي العربي عموماً ثم تخصيصه اسمي من بينهم مع اني لا اجد نفسي كفوًا لهذا وسنعود في فرصة اخرى الى ذكر خلاصة الاطروحتين الاخر بين ان شاء الله وكل آت قريب



الالتهاب المعوي الكولوني

ولاسما في الاظفال

يتمح ن سريعاً ويسهل شفاوًه بوضع الانتي فلوجستين الحارعلي البطن جميعه

من خواصه افراغ اوعية المعي والخاب (البريط.ن) وتنديه ألضفيرة الشمسية والمربطائية وايقاف الزحير والتلقص العضلي والالم

افات الحلد

إن كل إفات الادمة مها كانسليها : كالحروق ، ووخزات الحشم ات والزواحف التي يَكْثَرُ وقوعها في الصيف تستدعي ان تعالج بسرعة بوضع الانتي فلوجستين. ويجب ان يوضم في الغالب حاراً

ان الحرارة الرطبة اذا طبقت تطبيقًا دائمًا في حالة التبيغ تعيد الدوران الطبيعي سه عد الى انتظامه وهي الخطوة الاولى في دامل تجديد كل النهاب ان الانتي فلوحستين البارد اسهل تحملاً في بدء الحروق •

الرضوض

E 1

الوثاءة ، والجروح ، والتهابات الاغمدة الرَّضية ،والمعص وسائر التبيغات الناشئة من التسمرنات الرياضية تزول سريعًا بوضع الانثى فلوجستين الحار

ترسل المعازمات والمساطر لحضرة الإطباء

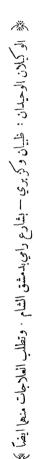
المقر العام

The Denver Chemical M. FG. Co New York city, U.S. A.

> EMILE FARHI & Co P. O. Box 254

> > Beyrouth (Syrie)







قطرات ليفونيان لمخبر ثروات باره

مركبة من القطران الكرايوزوتي و بلسم النولو

تستممل في جميع آفات الصدر: السعال · التهاب الشعب السل الخ



باياسين ثروات باره

هواقوى الادوية الهضمية المعروفة حتىاليوم والانواع المركبة منه هي هذ شراب ثرواتباره : جرعتهملعقة كبيرة بعد كل وقعة اكسير ثروات باره : جرعته قدح صغير بعد كل وقعة برن ثروات باره : جرعته برشانتان بعد کل وقعة

وهي ناجعة فيامراض المعدة : التيُّ ٤ الآكلام المعدية التهابات المعدة • سوء الهضم وفي اسهال الاطفال فيعطى لهم من الشراب ملعقة او ملعقتا قهوة ابعد كل وقعة نباع هذه العلاجات في جميع الصيدليات[°]



دمشق في تشرين الثاني سنة ١٩٢٦ م الموافق لربهم الثاني ١٣٤٥ هـ

﴿ الاغلاق والتفجير (1) في النهابات الحلب (1) ﴾ المحكم مرشد خاطر استاذ الامراض الجراحية وسريرياتها

نناول هذا الموضوع عدد من الجراحين وانشطروا فيه شطر بن رغب الشطر الاول في الحفاظ على ما تركه القدماء فثابروا على نفجير جوف الخلب متى التهب وكان سببالتهابه ذيلاً دودياً قد انبثق او جرحاً نافذاً ادى الى ثقب المعى او احد الاحشاء المحوفة

واما الشطر الثاني فقد نفض الغبار عن هذا التراث الذيم أنسلم

(١) فجرَرَ المَاءَ يَعْجَرُهُ فَجَراً بجسه وفتح له طريقًا وجمله ينفجروفجـره ثفجيراً بمنى فجَره شدد للمبالغة فالكلمة موافقة لمنى (Drainage)كما ان المنجر مقابل له (Drain) •

(٢) الخلب حجاب الكبد وقيل غلاف البطن (اقرب الموارد) فهو مقابل بمعناه البعر بطون غير اني لم اعثر على همـذا النفسير (غلاف البطن) الا في اقرب الموارد ولست اعلم من اين اتى به الشيخ الشرتوني ومعا يكن فقوله حجاب الكبد كافسم المتسمية البر بطون به من باب تسمية الكل باسم الجزء وهذه الكلمة العربية والنسبة والبيا افضل من الكلمة الاعجمية وتعربيها

القدما فنبذه وقال باغلاق الحلب بعد نزع سبب الالتهاب فكان كلامه بدعة فيالجراحة قامت لها الجمعيات الجراحية وقعدت وكرست لها المجلات والصحف الطببة صفحات وحقولاً

ولكلا الحز بين حجج و براهين يأتي كل منها بها لديم قضيته وافساد قضية خصمه وانه وان تكن قد رجحت كفة الاغلاق بعض الرجحان على كفة التفجير فالجدال لم ينله بعد وليس في انة لاب النظرية القديمة ما يدءو الى الغرابة لأن الحقائق نور ساطع بدد متى انبثق غياهب الضلال ولا في قيام الجراحين وقعودهم ما يحمل على العجب لأن المرا لا يقبل الجديد مختاراً ولا ينزع عادة رسخت فيه مالم تراً عينه وتجس يده ما يتبت فساد القديم وسداد الجديد م

لا يخفى على احد ما علمننا الجراحة منذ القديم وما لا يزال السواد الاعظم من جراحينا سائرين عليه حتى الآن فهي لقول : انه متى النهب الخلب سواء أكان الالنهاب ناشئاً من النهاب ذيل دودي قد انبثق فلوث جوف الخلب او من آفة سوية او رضية وجب ان يرم ما أتلف وان ينجر جوف الخلب في احط نقطة من البطن لكي نوجد للصديد والارتشاحات مخرجاً لنفذ منه .

و بقيت الحال على هذا المنوال الى بضع سنوات خلت اذ علا صوت، وقد استرعى الانظار ، منادياً بوجوب اغلاق جوف الحلب بعد اصلاح ماخر به الرض او الجرح او الالتهاب ناقضاً ماوضعه المقدماء ومبشراً ببدعة جديدة في الجراحة ولم يكن ذلك الصوت الاصوت الاستاذ امبردان

(Ombrédanne) الفرنسي ٠

فلم يكد يرفع ذلك الصوت حتى هبت عاصفة شديدة في سائر الدوائر الجراحية فناصر الاستاذ المبتدع قوم بيلون الى التجدد و خبروا طريقته واقتنعوا بصحتها وناهضه قوم دأبهم التمسك بالقديم فجاهروا بفساد هدف الطريقة وافضلية القديمة عليها · واننا اذا استقرينا ما قبل في الجمعيات الجراحية منذ ظهور هذه البدعة حتى الآن رأينا ان دعاتها يزداد عددهم يوماً فيوماً وايقنا ان هذه الطريقة سيحلها الجراحون مكان الطريقة القديمة

فان الاميركبين والالمانهين الذين كانوا من اكبر المناهضين لهــــذهـ الـقضية بدأوا يتحولون اليـرم عن.مبدإِهم ويقرون بفائدتها وافضليتها ·

يتوهم الطبيب اذا التي نظرة سطحية على هذه الطريقة انها مخالة لكل شريعة جراحية لان التفجير في الالتهابات والمجامع الصديدية سنة سارت عليها الجراحة منذ وجدت عتى يومنا · غير ان من دقق في الام وزانه بميزان النقد المحرد وجد ان هذا التفجير وان يكر حسناً في المجامع الصديدية الاخرى لا يصلح في جوف الحلب لأن للخلب شروطاً خاصة في الدفاع لا يتصف بها سواه ولأن لفجير جوف الحلب لفجيراً حسناً يكاد يكون مستحيلاً والبك البرهان :

آ لان جوف الخلب نقسمه الربط والماسار بقا طبقات فيمنع
 هذا النرتيب النشر يحي جوف الخلب عن ان يفجّر نفجيراً حسناً . ى
 اجتمع الصديد فيه .

٢ - لاَ ن الالتهاب متى اصاب جوف البطن ينتشر و بب انتشاره

حركات الاحشاء الموجودة في البطن فكما ان هذه الحركات تساعد البنية على الدفاع ازاء التمفن فهي تساعده ايضاعلى الانتشار والامتداد فان الامماء بحركاتها الاستدارية لاتسنقر في مكانها اسئقراراً ثابتاً لان محتواها يو ثرفي مقرها فاذا امتلات غازاً علت او امتلات مواد غائطة هبطت في الحوضة وكذلك المثانة اذا امتلات او فرغت بدلت ايضاً مجاورات الامماء ومقرها ومثلها حركات التنفس التي تبدل مقر الاحشاء وعدا هذا فان المثرب الكبير حركة خاصة به وهذه الحركة مهمة جداً من الوجهة الفسيولوجية . فكل ما قدم مبب في انتشار الالتهاب وامتداده .

سلام الجريان البلغمي (اللينفاوي) اشدُّ نعلاً في نشر الالتهاب من حصره ومكافحته ومتى تذكرنا ان سطح الخلب تعادل مساحته مساحة سطح الجلد عرفنا عظمة قوة الدفاع التي تجردها ذلك السطح متى هدده الالتهاب وهذا يبين لنا سبب انتصار البنية في الالتهابات ولاسيا متى از يل مصدرها

٤ - لان الارتشاح الحلي ، ذلك المائع الصافي الذي يُرى في بدئر المناعلات الحابية يتصف بقوة قاتلة البحراثيم وقد اثبتت ذلك اعمال وغنر وغراوتز ونوتزل وغيرهم وتزداد هذه المقوة المقاتلة شدة مازالت بطانة الحلب (الاندوثاليوم) سليمة اما متى اتلمتها الجراثيم فان تلك المقوة تضمف وتهن المندوثاليوم) سليمة اما متى اتلمتها الجراثيم فان تلك المقوة تضمف وتهن مطوح.

الحلب بمضرا ببعض

٦ – لان امتصاص السوائل المرتشحة في جوف الحالب سهل كل

السهولة اذ قد تبين من الاختبار بالحيوان ان سطح الخلب يمتص في اليوم الواحد مائمًا معادلاً لثقل جسم الحيوان نفسه ·

٧ - لان الثرب الكبير عضو بلغني (لينفاوي) كبف لا وهو يحتوي على عدد وافر من الاوعية والعقد البلغمية فالدور الذي يلعبه في الفتك بالجراثيم وتجريد عناصر الدفاع عن البنية عظيم للغاية ، وقد ايدت ما نحن بصدده اعمال روجه فان استئصال الثرب الكبير في الحيوان ينقص انقاصاً محسوساً قوة الدفاع فيه ازاء التهابات الخلب ولا يخفى ان تحرك هذا الثرب يمكنه من الاتجاه الى حيث الجروح ومراكز العفونة فدورة اذن من اهم الادوار في مكافحة التهابات الخلب ، هذه هي وسائط الدفساع من اهم الادوار في مكافحة التهابات الخلب ، هذه هي وسائط الدفساع المتوفرة في الجلب والتي تضمن له الحروج ظافراً من هذه المعركة العفنة . فاذا كانت الحالة كما رسمنا وجب على الجراح ان يساعد الطبيعة في فاذا كانت الحالة كما رسمنا وجب على الجراح ان يساعد الطبيعة في دفاعها و يقوي تلك الوسائط بايجاده حالة لقرب من الوضعات التشريجية

ولهذا وجب عليه اولاً أن يزيل سبب العفونة وهذا ما لا جدال فيه فاذا كان السبب الذيل الدودي قطعه ورم منبته ترمياً حسناً او كانت الامعاء المنقو بة او المجروحة رم الثقب وخاط الجرح ثم اغلق جدار البطن اي طبقني الخلب والصفاق والجلد ايضاً حسب رأي (امبردان) اغلاقـــاً تاماً دون لفحير. ولماذا ?

الفسيولوجية التي ذكرناها •

آ – لان الفجر جسم غريبوكلجسمغريب موجود في جوف الخلب يزعجه "وبخدش اعصابه فيضعف دفاعه ٢ - لات المفجر يخفف الضغط في جوف البطئ فينقص قوة
 امتصاص السوائل المنصبة

 " - لان المفجر قد يسبب بضغطه الموضعي مواتاً في الاقسام التي يجاورها فتنحل القطب دون ان لتكون الالتصاقات الطبيعية وذاك لان وجود المفجر وهو جسم غريب اخرها عن الحصول .

٤ -- لان المفجر قد يسبب تزويا في القسم المعوي الذي يضغطه •
 ٥ -- واخيراً لان المفجر مها كان غليظاً ينسد بعد ٣٦ ساعة باغشية كاذبة تلني وظيفته المفجرة فهتى السائل المنصب في جوف الحالب موجوداً كان المفجر ام لم يكن •

فكل هذا بدل دلالة واضحة على ان اغلاق البطن في اليومين الاولين بعد التهاب الخلب خبر من تفجير، والبرهان الاول على ذات ازدياد عدد دعاة هذه القضية يوماً بعد يوم والبرهان الثاني الاحصاآت التي جا بها كثير من الجراحين فقد اورد (البرخت) من فينا احصاء جا فيه على ذكر ٢٠ مريضاً اصببوا بالتهاب الحلب المنشر الناتيج من انبيثاقي الذيل المدودي فاجرى عملياتهم الجراحية في اليومين الاولين ولم يمت منهم الا مريض واحد وندل الاحصاآت الاخرى الكثيرة ولا سيا احصاآت امبردان الذي لا يقمل سوى هذه الطريقة منذ إثنتي عشرة سنة على نجاح هذا الاغلاق لقد صادف بعض الجراحين بعد اغلاق جدار البطن والجلد معا خراجاً تحت الجلد فاكتفوا باغلاق الطبقة الخلبية الصفافية وابقوا الجلد مفا خراجاً تحت الجلد فاكتفوا باغلاق المبردان لا يزال مصراً على خياطة مفتوحاً تحاشها لحذه الحراجات غير ان امبردان لا يزال مصراً على خياطة

الجلد ايضاً وملاحظته ملاحظة دقيقة حتى اذا مابدت فيه اقل علامة تدل على تكون الالتهاب اسرع الى قطع الخيوط وهو يضع في بغض الحالات التي تكون بها العفونة شديدة مفجراً تحت الجلد دون ان يصل الى جوف الخلب فيرسل فيه بضع مرات في اليوم محلول (دكان) و يتحاشى تكون الخراجات

اما نحن فليس لنا مانقدمه لدع هذه القضية غير جريح واحد اتى مستشفانا العام في دسشق حيث اجرى عمليته الاستاذ أوسركل وهذه مشاهدته:

أ · ج · عمره ٢٤ سنة متزوج وليس له اولاد دخل المستشنى العمام في ١٤ نيسان سنة ٩٢٦ مصاباً بجرح اله قاطعة نافذ في القسم السغلي من الخاصرة البسرى والده توفي منذ سنتين بالزحار (دوسنطاريا) ووالمدته صحيحة البنية ولا تزال في قيد الحياة وله اخوان سايان ايضاً ولم بذكر انه اصيب في ايامه الماضية بمرض رنحته الحمرة يوم الثلثا الواقع فيه ١٣ نيسان سنة ٩٢٦ الساعة الثامنة ليلا واختصم مع احد انسبائه فطعن نفسه بمدية اصابت الناحية الحرقفية المسيى فتدفق الله عزيراً من جرحه فنهض وسار على قدم مرابعة من الرس مفتشاً عن طبيب يداويه ولما لم يجد طبيبا عاد الم من المصفر وربطه فلم تمرّ عليه ساعتان حتى اشعر بأ لم في بطنه الزداد الالم ازدياداً تدريجياً الا انه بقي محتملاً وقاء ٥ - ٦ مرات في تلك الميلة وبال ثلاث مرات وعند الصباح أتي به الى المنشفى ٠

فتبين من معاينته انه كان مصاباً بجرح آلة قاطعة واقع على الخط الذي يفصل الناحية المرقفية البسرى عن المربطاء (١) طوله ٢ - ٣ سانتمةوات وقد شق

 [«] ۱ » المريطاء ما بين السرة الى العانة فعي مقابلة لـ Region Hypogastrique وكان يترجم المثلاك بالناحية الحثلية مع ان الحثل سو الرضاع والحثيل الدي أمي رضاعه وليس في هذه المادة ما يدل على الناحية تجت السرة

الجرح الجلد واللحمة (النسج [الخلوي تحت الجلد) والعضلات والخلب وثقب المي الدقيقة وكان بطن المريض في حالة دفاع عضلي شديد والامه البطنية منتشرة وتطبله كبيراً واضحاً وكان عدد النبض ١٢٠ والتنفس ٤٠ وقد قـــاً مرة بعد دخوله المستشفى وقبل اجراء العملية الجراحية ٠ وكانت حرارته ٣٩ وصفوة الكلام كان المريض مصاباً بالتهاب الخلب المنتشر المسبب عن جرحه النافذ:

العمليه الجراحية: نضر جرح الجلد واقتطعت من شفتيه كل الاقسام المرضوضة ووسع الجرح البطني عرضاً ثم مدد طولاً على الخط المتوسط فانتشرت لدى فتح الخلب غازات ورائحة نتنة وكانت محتويات المي مالئة جوف الخلب وممتزجة بدم متخثر غزير وسنج والامعاء متمددة مماوة غازاً فبعد ان جنف جوف الخلب جيداً وعوينت الامعاء بدا على المي الدقيقة جرح منتظم الحافتين يبلغ طوله سانتمترا ونصف السانتمتر اتجاهه جسب محور الامعاء الكبير فخيط الجرح حسب الاصول ثم مسحت المي في مكان الجرح بقطيلة « تأميون » مبللة بالاثير اما جوف الخلب فلم يفسل بشي ولكنه اكتفي بتجفيفه برفادات ناشفة وبمدها قر بت جوف الخلب فلم يفسل بشي ولكنه اكتفي بتجفيفه برفادات ناشفة وبمدها قر بت شفتا جدار البطن يرمته « بجا فيه الجلد ايضاً » باسلاك معدن وخيط الجرح و بشعر فلورنسة طبقة واحدة دون تفجير البتة ووضع الثلج على البطن وحقن الربض الجربع بدون قلورة على البطن وحقن الربض الجربع بدون قلورة على الإصطناعي فبقي التي شديداً في اليوم الاول وبال الجربع بدون قلطرة محتف صلت ولم يتغرط وبقيت حرارته ٣٩

وفي اليوم الثاني كانت حرارته صباحاً ٣٧٥٥ والتبض منها والآم البطن موجودة وثغوط وبلغت حرارته مساء الدرجة ٣٨ وفي اليوم الثالث خفت الآلام والتطبل وبدأت الحالة العامة بانتحسن حتى ان الجربيح حاول النهوض من فراشه وكان النبض ١١٠ وحرارة الصباح ٣٧ والمساء ٣٨ واستمر التحسن في الايام الثالية فقطمت الاسلاك المدنية والخيوط في اليوم الثاني عشر وثم الاندمال بالالتئام الاولي وشفي الجربيج شفاء تاكما في اليوم الخامس عشر

ان هذه المشاهدة الوحيدة لانكفي لاثبات قضية تشغل العالم الجراحي ولكنها برهان من البراهين العديدة التي يقدمها دعاة هذه الطريقة اثبتناها لما فيهامن الفائدة.

التهابات الرحم النزفية

للعكيم شوكة الشطي أستاذ التشريح المرضي والانسجة وتكوث الجنبن

وصف بعض المولفين تحت اسم التهاب الرحم النزفي التهاباً مسبباً عن الجراثيم العادية ومصحوباً بنزف مختلف الغزارة وناتجاً من انجباس قسم من ملحقات (الرشيم) . وقد ارادوا عداً ذلك وحدة مرضية وتشر يحية على انه لو دقق في التهابات هذا العضو لوجد ان اكثرها يصحبه النزف « الذي يكون في بعض الأحوال المرض السريري المهم والوحيد في سير المرض » رغم اختلاف اسبابها وطبيعتها .

تتولد هذه الانزفة في آثنا سير الالتهابات الرحمية المحتلفة من كثرة الوعية المختلفة من كثرة الوعية الفشاء المخاطي او من الانحباس المشيمي او من طروم التكاثر الزغبي او المسليلي او الحوولين الكمئي والحبيبي على الغشاء المخاطي او من تحولات المضلة الرحمية واوعيتها ١٠٠٠ المنح

نتج الالتهابات النزفية الشكل المسبة من تحولات الغشاء المخاطي من المخالف من المخالف المخاطف من المحباس بعض اقسام الملحقات (الرشيمية) بعد الوضع وكثيراً ما نقع بعد الاسقاط ولا سيا اذا كان مفتعلاً لان البيضة الملقحة تطرح اولا ثم ننفصل بعض الملحقات اوكلها عن الجدار الرحي وتخرج او تستخرج بعد ان تمكث مدة عنتافة في الجوف الرحمي وند لوحظ اكثر من من الملحقات جميعها

انحبست بضعة ايام وقد نبق قطع المشيمة وتوابعها في الرحم بضعة اسابيع او بضعة اشهر · تظهر الانزفة في هذه الحالة بعد الولادة ببضعة ايام اوبضعة اسابيع او بضعة اشهر وتكون مختلفة الغزارة فتكون تارة نزفابسيطاً وتو ول اخرى الى ضياع دموي شديد ·

الالتهابات الزغبية : - يتصف كثير من الالتهابات الرحمية بافات خاصة في الغشاء المخاطي تستهدفه للأنزفة وذلك ان الغشاء المخاطي الموجود بين المسافات الغدية يتكاثر فيشبه بارزات صغيرة بماثلة لزغب الامعاء و بناء هذه البارزات نسج مؤلف من خلايا (رشيمية) واقواس وعائية وقد يكون التكاثر شديداً في الغشاء المخاطي فيصبح سميكا محدود بالمتبيناً سهل التمزق او قد تكون هذه الآفات منتشرة في الغشاء المخاطي او منحصرة في بعض نواحية فقط .

وتصادف هذه الآفات التشر محية في اثنا سير الالتهاب سواء أكانت طبيعته بسيطة او وخيمة وقد ينتج من استقرار المكورات البنية (الغونو كوك) او جرثوم آخر غيرها

الالتهابات السليلية : - كثيراً ما تكون الافات الالتهابية في الفشاء المخاطي عادية الا في بمض نقاطه حيث يتكاثر الخلال بين العدد تكاثراً شديداً فتنكون من جراء ذلك كتل صغيرة تنصف بانها منفردة ونائثة نتواً كلياً او جزئياً وقد تنمو هذه الكتل فيتذنب قاعها وتصبح ذات سويقة اما حجم هذه السليلة فقد يساوي تارة حجم حبة الكرز و يعادل اخرى حجم بيضة الحام وقد يزيد حجمها اكثر منذلك ايضاً

التهابات النسج الخاص للرحم (البار انكيائية) (١) :- لا تحصل الانزفة من التهابات الرحم التي تطرأ على الغشاء المخاطي وحده بل انها كثيرا مسا لنتج من تحولات نسيجية وغريزية مرضية (Physiopathologique) تصيب العضلة الرحمية واوعيتها وحقيقة الامر ان الارحام الصلبة والقاسية اواللينة المتصفة بشدة التبيغ تسبب انزفة غزيرة الامر الذي يجعلها تندمج في زمرة التهابات الرحم النزفية الطبيعة و يستنتج بما ذكرنا انه لا توجد التهابات رحمية نزفية خاصة ذات اسباب معينة ووحدة تشريحية ومرضية بل ان اكثر التهابات الرحم يصحبها نزف ولهذا يفضل ان تنعت هذه الالتهابات بالنزفية الطبيعة فيقال مثلا التهاب الرحم الغونوكوكي) النزفي الطبيعة والتهاب الرحم النظامي النزفي الطبيعة والتهاب الرحم النفاسي النزفي الطبيعة وهلم جرا . . .

واننا نثبت فيما يلي بَمُض المشاهدات التي لاحظناهــا حين فحص بعض المريضات في المستشفى العام وذلك بالايجازالذي يستدعيهضيقالمةام

جاءت المستشفى سريضةعموها ٢٠ عاما لا يتعدى عملها الخدمة البيتية وكانت تشكو نزفًا رحميًا والامًا في القسم السغلي من بطنها وفي حوضها وافادت ان هذه الحالة بدأت عقب اسقاط انخبس على اثره قسم من ملحقات (الرشيم) في رحمها

اما احوالها السابقة فليس فيها ما يستلفت النظر عدا الانزفةالتي تشكوها وعمليتين قد اجريتا لها بغية توقيف النزف ·

اما في احوالها العيلية فليس ما يذكر فان زوجها حسب افادتها صحيح البنية لا يسيل الصديد من قضيبه وليس اقل علاقة بين مرضها الحالي وصحة بعلما [

وقد تبين من فحص اجهزئها انه لا يوجد فيها اي اختلال يستحق للذكر سوى انهاكانت مصابة بفقر دم من جراء الأنزفة الثي اعترتها

اما نتيجة معاينة اعضائها التناسلية فكانت كما يلي : شعرت المريضة بأ لم لدى جس المواضع المؤلمة التي عرفها سناغيروف (Sneguiroff) والتي تناسب الخيوط العصبية الناشئة من الزوجين القطنهين الاؤلين اللذين يعصبان قاع الرحم

وأشعر بالحس المزدوج المهبلي والبطني ان العنق قصير وضخ وان فوهته مثلومة عرضا وقوامه رخو بالنسبة الى الحال الطبيعي ، وان وضعه طبيعي الا انه منخفض بعض الانتفاض ومتحول الى شكل كروي وظهر بالمنظر المهبلي الن شكل العنق اسطواني مدور بعض الاستدارة يسيل من فوهته الخارجية سسائل دموي مخاطي وردي اللون ، هذا ما تبين لنا بنتيجة الفحص على اننا لم تذكن من الجزم بالتشخيص على النا لم تدون الون ، هذا ما تبين لنا بنتيجة الفحص على اننا لم تذكن من الجزم بالتشخيص على الرغم من ان الاعراض كانت تدل على وجود التهاب رحمي تزفي الطبيعة ذلك لأن رحم المريضة كانت قد جوفت بضع مرات دون ان بتوقف النزف ثم وسعنا الرحم بشممات هنار بنية الاستقصاء الأصبي لداخل الرحم فشعرنا بأن الغشاء المخاطي تفرشه أناميات سهلة التمزق ، كثيرة المترف شبيهة كل الشبه بالبراعم الصحية وقد ثبتنا منها قطعا عديدة محلول بوان بنية الفحص النسيعي

وُتحقنا من الاستقصاء الاصبعي هذا أن طبيعة الالتهاب كانت زُعْبية ثم اردفنا التوسيع بالتجريف فكان من نتيجة ذلك ان انقطع النزف الذي كان يعتري المريضة الا إنها لم تبرأ من السيلان الصديدي وسنرى السبب في ذلك

ولنقل الآن كلة عن بناء قطعة اقتطعتها المحرفة

وجدناها مكونة من عناصر ضامة التهابيةوخلايا (رشيمة)وكريات بيضاء كنيرة النوى وخلايا من نوع الحلايا المصورة (Plasmazellen) وكريات حمراء كانت تحوي اوعية شعرية (رشيمية) حديثة التكون مركبة من خلايا اندوثليالية منتفخة ومستندة على غشاء زجاجي رقيق (vitrée)

ولدى فحصها بالعدسة الغاطسة شوهسدت فيها بعض جراثيم شبيهة كل الشبه بالمكورات البنية الامر الذي حملنا على الريب بصحة افادتها ولدى فحص السيلان وجدت فيه المكورات فسئلت المريضة عن حقيقة الامر فاعترفت بإن افادتها لم تكن

حقيقية وان زوجها كان مصابا بالسيلان وان جميع ماتشكوم انتقل اليها من زوجها . فثبت عند ذلك ان المريضة كانت مصابة بالتهاب الرحم الغونوكوكي النزفي الطبيعة وهكذا يكون السبب في عدم برئها من السيلان طبيعة القيح الغونوكوكية اذ قالما تشفى هذه الالتهابات بالتجريف

مشاهدة ثانية : اتت المستشفى مريضة تشكو انزفة رحمية اصابتها منذار بعة اشهر عقب الوضع · ولدى معاينتها ظهر انها مصابة بالتهاب الرحم النزفي الطبيعة المدبب عن انحباس قسم من الملحقات فاجريت لها عملية تجريف بعد ان اخرج القسم المنحبس فحصلت الريضة على الشفاء التام

مشاهدة ثالثة : جاء ننا مريضة تشكو آنزفة رحمية اصابتها منذ اربعة اشهر ولدى معاينتها وجدناها مصابة بالتهاب رحم عادي نزفي الطبيعة وبما ان المريضة كانت في حالة فقر دم شديد فقد فضلنا موقتاً ان نعطيها ادو بة قاطعة للنزف دون ان نعالجها جراحيا ولا تزال المريضة في المبتشفي حتى اليوم قيد المداواة

مشــاهدة رابعة : دخلت المستشنى مريضة تشكو انزفة رحمية ظهرت منذ بضمة اشهر وكانت دصابة بالتهاب رحمي قديم ولدى معاينتها ظهر انها مصابة بالتهاب الرحم السليلي فاجر يت لها العملية اللازمة فحصلت على البرء التام ·

ممالجة التهاب المفصل السيلاني بالمداواة الذائية القيحية المصلية Outo - pyo - Sérothérapie

اورد الاستاد غوديه حادثة النهاب مفصل ركبة سيلاني حاد في مر يضبوله منتبح وموجودة فيه المكورات البنية (الغونوكوك) وقد سائت حالة هذا المريض العامة كثيراً في اليوم الخامس عشر وعلت حرارته ولازمته فبزل غوديه ركبته واخذ منها عشرة سم غرحقن عضلات الفخذ فكانت النتبجة باهرة لان الحالة العامة تحسنت تحسناً مريماً والحالة الموضعية كذلك فعادت الى المفصل المريض حركاته الطبيعية خلال خسة عشريوماً بعد ان خف تورمه وركاته العليعية خلال خسة عشريوماً بعد ان خف تورمه و

المستحدثات الطبية » « ٩ »

للحكيم مرشد خاطر استاذ الامراض الجواحيةومسريرياتها

(١٢) مداواة البهر والنزلةالشمبية المزمنة بالاشعاع

ولدت هذه المداواة في المانية وهي لنقسم طر يقتين متازتين الطريقة الاولى وهي التي توَّثر بها الاشمة مباشرة في المنصف (Médiastin) والطريقة الثانية التي توجه بها الاشعة الى الطحال ·

امًّا الاولى فزمن ظهورها الى عالم الوجود بعود الى السنة ١٩٠٦ فيينا كان شبلين بعاين امرءًا مصابًا بالبهرمماينة طو^ميلة بالاشعة لاحظان تحسنًا بينًا طرأ على ذلك المريض بعد تلك المعاينة ·

ثم درست فئة من علما المانية طريقة شيلين ولاسيما ستافان الذي بين بدروسه ان الاشعاع ببدل القشاعات و يزيل بلورات شاركو لابدن ومحبات الايوزين

وكان يظن شبلين ان فعل الاشعة يقوم بتأثيره في ابيثاليوم البطانة الشعبية المائج وفي الخلايا الكأسية الشكل التي نفرز العصارة عير الاأي الرأي الطبي العام في المائية يعنقد اليوم خلاف ذلك لانه ينسب فعل الاشعة الى تأثيرها في العقد الرغامية الشعبية التي كانت قد ضخمت ونبهت خيوط العصب الرئوي المعدي فاحدثت نوب البهر .

امًّا الثانية فقد وجدها ايضاً غرادل ولوسان صدفة فانها بينها كانا يعالم مريضاً مصاباً بابيضاض الدم بتوجيه الاشعة الى طحاله و كان المريض مصاباً بالوقت نفسه بالبهر لاحظا ان نوب البهر تحسنت تحسناً واضحاً وقد بين هذان المو لفان ان الاشعاع الطحالي تصحبه ففاعلات واضحة بعض الوضوح كعثيان وقي وصداع وازدياد التوتر الدموي وان التحسن بكون قوياً كلا كانت هذه التفاعلات شديدة و يعلقد غرادل ان اشعاع الطحال يوجد فيسه اضداد (Anticorps) وان هذه الاضداد تبدل حادثات التنوع (Anaphylaxie) المسببة لنو بة البهر و

وبقول غرادل ان اشراك الطر يقتيز خيرٌ من استعال طريقة واحدة

(١٣) طريقة جديدة في ثليين الندبات

يستنتج ستلزنر بعد دروس كياوية طو بلة ان المادة التي تقوى على تليين · الندبات انما هي المادة التي 'شمكن من نفخ الكولاجن (Collagène) وهو العنصر الكون لنسج الندبة

وان جميع الادوية المستعملة حتى الآن لائلاف نسيج الندبة لالتصف بهذه الصفة الا قليلا (كالفيبروليز ين والثيوز ينامين والخ · · ·) وان لمحاليل الكولين (choline) بعض التأثير · الآ ان خير ما يقوى على تبديل النسيج الليني انما هو محاليل القرشع (urée) فانها تعيد النسيج الندبي صافياً وتنفخه ثم تجزؤه · ·

ان محلول القرشم المشبع سواءٌ حل في سائل قلوي او مالجهو المجلول

الحالي من السمية الذي يتصف باكبر خاصة محللة دون ان يكون منه اقل خطر موضعي

اما اختبار هذا المحلول فقد قام به (ستوا) فانه بعد الاتحقق المحلول القرشع الذي نسبته ٥٠ بالمائة محلولاً في المصل الفسيولوجي يفرق النسيج الضام الميت جرب تطبيقه على النسج الحي

ان حقن الانسان بسنتمترين مكمين من محلول القرشع بلين و يلطف الندبة . وبجب ان تبدأ المعالجة بعد ان ينقبض النسيج الهباضاً نهائياً . ولا يجوز ان نستعمل هذه المعالجة حيث الندبات المتصقة التي يخشى من حصول الموات فيها . واما في الندبات التي يصحبها انقباض عميق فيجب ان يجرى الحقن بكل دقة محاشاة للاوعية والاعصاب

واذا استثنينا هذه المحاذيركان للمعالجة نتائج مرضية ٠

(١٤) معالجة سقوط المستقيم الباسوري بالتخثير الكهر بائي

لايخنى ان الهجات الباسورية الحادة الشديدة متى تتابعت توُدي الى مقوط غشاء المستقيم المخاطي سقوط خفيفاً وان هذا الورم الموُلف من الحليات الباسورية والفشاء المخاطي يختنق في الغالب اختناقاً موُلكاً للغاية يُضطر المريض الى استعال جميع الوسائط لادخاله ودفعه الى مافوق العاصرة فيشعر المريض حينتذبيعض الراحة الا ان الورم لايلبث ان يعود الى الانسدال لاقل جهد ولا سيا حين التفوط فتبتى حياة المريض معذبة دون ان توجد واسطة دوائية كافية لاراحته اراحة وايمة وكثيراً مسا توقع هذه الحالة .

في فقر دموي ونورستينا شديدة سببها الآلام الدائمة والانزفة الدموية الخفيفة التي تنتاب المريض حين كل تغوط ·

ومماً يزيد الامر اهمية ان هذه الحالة التي بينا شدتهاتوً دي اخبيراً الى سقوط المستقيم التام وظهور السرطان على ذلك الفشاء المريض

اما العمليّة الجراحيـة ففيها بعض النظر لان قطع الحلمات الباسورية وحدها لايكني ولان قطع الغشاء المخاطي قطعاً دائرياً حسب طريقة هويتُهاد لاتخفى اضغاثها البعيدة على الرغم من الاعتناء الشديد بالقانها

فان تضيق المستقيم الذي يعقب هذه العملية يسبب توسعاً في المحيفوق ذلك التضيق وركود الغائط في المقسم المتوسع ولا تخفى اضرار هذا الركود الجسبمة ولمذا فكر الحكيم دورن بوزلااً ران يعالج هدده الحالة بطريقة التحثير الكهرمائي (Electroccagulation) وانها لطريقة خالية من محاذير الطريقة الجراحية تشغي المريض شفاء تاماً وتكفي في الغالب ٥-٣ جلسات لكي يتم الشفاء ولا مجتاج المريض الى الراحة الاثلاثة ايام بعد الجلسات الاولى

(١٥) استعال ترترو انتيمونيات البوتاس في معالجة داء التر يكين (Trichinose)

اورد غروف مشاهدة مريضة عمرها ٣٥ سنة تمكن من تشخيص دا؛ التريكين فيها في زمن هجوم الطفيليات على الدم وقد دلَّ على ذلك وجود سرفات التريكين في الدم الجاري في العروق ٠ وكان قد ظن ان مرض هذه المرأة قبَل دخرِلها للمستشنى التهاب الخلب (البريطون)الحوضي لانها كانت مصابة بآلام بطنية شديدة واسهال وحمى ونزف رحمي وقد دلت معاينة الدم على كثرة محبات الايوزين (éosinophile) فيه التي بلغت ١٤ بالمائة فشك حينئذ في داء التريكين وقد دلت معاينة الدم على وجود السرفات في الدم الجاري . فحقن وريد المريضة بسنتيمتر مكعب واحد من محلول تسبته ٢ بالمائة من ترترو انتيمونيات البوتاس وزيد المقدار الى سأنتيمترين مكعبين في اليوم الثاني والى ٤ س م في اليوم الرابع فسقطت الحرارة بعدا لحقنة الثالثة التي اجريت في اليوم الرابع وزالت الالام البطنية والاسهال وعادت المرأة الى بيتها صحيحة بعد بضعة ايام

ان هذا الدوا ً قد استعمله روجه في الكلا آزار (Kala - azar) و بما انه لاعلاج خاص بداء المتريكين فان هذا الدوا ً جدير بان تدرس فائدته في هذا الدا ، و يجب ان يكون المحلول حديثاً وان يتحاشى انزال شيء من العلاج في اللحمة (النسج الخلوي تحت الجلد) لئلا تحصل خشكر يشة ، ونفيد هذه المعالجة بالخاصة قبل استقرار الطفيلي في المفسلات والامر الذي يمكن الطبيب من تشخيص هذا الدا ، في بدئه اشتكا ً المريض الاما بطنية شديدة واسهالاً وحمى وتكاثر محبات الايوزين في الدم و وجود السرفات في الدم الجاري والمائع الدماغي الشوكي . . .

(١٦)معالجة التفرث (قيُّ الحبالى) المستعصي يجقن الور يدبسكر العنب و بالغذاء المائي الفحمي (الهيدروكر بوني)

ينسب ثيتوس (Titus)عوارض النسم فيه الحباثى، وما التغرث

الا احدها ، الى نقص المواد المائية الفحمية في الاملان بنية الطفل تستدعي كثيراً من هذه المواد فنأ خذه من الوالدة ولهذا كان لابدً من اعطاء الام كثيراً من سكر العنب لكي المسكن الكدمن صنع الكمية الكافية من (انغليكوجان) ونتحاشى هذه العوارض

وقد قسم تيتوس النسا اللواتي عالجهن الى حالات خفيفة وهي التي لايصاب الحوامل بها الا بغثيان او ببعض التي · والى حالات متوسطة وهي التي كان التفرث فيها غزيراً الا ان الحالة العامـة كانت لاتزال جيدة · والى حالات شديدة وهي التي ساءت بها الحالة العامة وظهرالبرقان و بدت اعراض التهاب الكلية ·

فني الحالات الاولى يكني ان لغذى المرَّاة بغذا مائي فحي وان لنتخب المآكل العنبة بالسكروالموادالمائية الفحمية كالاثمار المشوية والعنب والتمر والعسل والسكر العادي وغيرها

وفي الحالات المتوسطة تفذى الحامل بمحلول سكر العنب وعصير البرثقال الخ وتعطى الكلورال او البرومور وتصنع لها حقن شرجية بمحلول سكر العنب فاذا ظل التيء موجوداً على الرغم من هذه المعالجة حقن الوريد . بسكر العنب .

وفي الحالات الشديدة ببدأ بالحقن الوريدية بدون تأخر وتعاد الحقن ٣-٤ مرات في اليوم · وتصنع ايضاً حقن شرجية بمحلول سكر العنب وتعذى الحامل بهذا المحلول ·

امًا مقادير سَكِرُ العنب فهي: بدأ تيتوس بحقن ١ غرام سكر عنب

محلولة في ٢٥٠ س.م ما ثم زاد هذا المقدار الى ٥٠ غراماً في ٣٠٠ س.م ما والبغه الى ٧٠ س.م ما فكانت التائج اسرع ما والجاليل الزائدة المقوة (Hypertonique) التي نسبتها ٢٠ بالمائة اشد فعلاً من المحاليل المتعادلة المقوة او الضعيفة المقوة و يجب ان يكون سكر المنب نقياً للغاية وان ننبذ المحاليل التي ظهر فيها رسوب او احترق سكرها (Caramilisation)

وقد جرب ايضاً تيتوس جر ياعلى قاعدة تلهيار محلولاً مولفاً منوحدة انسولين واحدة لكل عشرة غرامات سكر عنب وحقن الوريد به فلم تكن النتائج احسن من الحقن بمحاليل سكر العنب وحده · وقد احصى تيتوس ٣٢٨ حبلى مصابات بالتفرث عولجن بهذه الطريقة فلم يمت منهن غير اربع

(١٧) معالجة السعال الديثي بالاشعة المجهولة

نشرت احدى الصحف الطبية الامير كانية مقالة بينت بها نتائج مداواة السعال الديكي بالاشعة المجهولة وقد بنت بحثها على ١٥٠ مريضاً عولجوا بهذه المعالجة ، فن هو لا المرضى من عولجوا بالاشعاع فقط ومنهم من عولجوا باللقاح والاشعاع معاً ومنهم من تركوا بدون علاج ، اما الانبوب ، الذي كان يستعمل في المعالجة الشعاعية فهو انبوب كوكيدج مع توتر (Tension) ٤ م ، ومرشحة الومينيوم شخانتها ١م ،

واما المقدار الذي كان يعطاه الاطفال الذين لم يهكلو "السنة الاوثي

فهو ١٢ مليمبار دقيقة (Milliampères - minutes) في الوضعة الامامية في اليوم الاول والوضعية الظهرية في اليوم الثاني ·

وكان يعطى من كانت سنهم بين السنة والسنتين ٢٤ مليمبار دقيقة ومن كانت سنهم بين سنتين وخمس سنوات ٣٢ مليمبار دقيقة واما من تجاوزوا هذه السن فكان المقدار المعطى لهم ٤٠ مليمبار دقيقة

امًا النتائج فكانت على الوجه الآتي : ٨٠ بالمائة من الحوادث خمه عدد النوب فيها ونفصت شدتها بعد بد المعالجة بيوم واحد الى عشرة ايام وقد كانت هذه المعالجة في بعض الحالات ذات فعل عجيب لان من الصفار من كانوا مصابين بتشنجات في اثناء النوب فكانت تزول في الحال ٠

ويظهر ان الحالات التي كانت ننجع بها المعالجة الشعاعية اكثر من سواها هي صغر سن المريض ومرور السعال الديكي الى الازمان اذ كان يترك نزلة شعبية مزمنة ففي هذه الحالات كانت فائدة المعالجة الشعاعية كعرة

وامًا الاصابات التي عولجت باللقاح والاشعاع معاً فكانت اسرع شفاء وقد ظهر من هذا البحث ايضاً ان تلقيح الاطفال الذين لم يصابوا بعد بالسمال الديكي يقيهم اياه متى لقحوا قبل زمن الحضانة او في بدئها ولكنهم متى لقحوا في آخرها ظهر المرض الاانه كان خفيفاً.

فيستنتج اذن ان اشراك المعالجة الشعاعبة واللقاح خيرما يستعمل الآن في مكافحة هذا الداء الوبيل.

الجذام يشفى ا

انشأ الطبيب بالدروك (Paldrock) في مجلة امراض الجلد الاسبوعية التي تصدر في ليبزيغ مقالاً قال فيه : كثيرة هي الادوية التي تستعمل في مداواة الجذام ولكننا نجد ان النجاح يختلف كثيراً في استعمال هذه الادوية كما اننا نجد ان بعض الادوية التي يعدها بعض المداوين كأدوية نوعية (خاصة) لهذا المرض ينكر غيرهم فائدتها تماماً كريت الشولمغوا والمرقث يتا (انتيمون) الغروية والدردي المتي والبزموت والنيمول وكثير غيرها وكذلك استعال بعض الفوعات (Virus) كفوعة الجدري الجديري او اللسع بابر النحل اوالحقن باللبن بين عضلات المحذوم او الحقن بالسلين او بلقاح الجمرة او التلقح بلقاح الجذام نفسه او ما شابه ذلك ايضاً وكانت نتائج المداواة بها كلها مختلفة جداً حسب الاستعال بين النجاح وعدمه ويمكننا القول في الحال الحاضر ان الشفاء لم يكن مو كداً باستعال الادوية الكياوية فقط

اماكاتب هذا المقال فيرى ان خير علاج للجدام يكون في معافاة المرضى من دائهم بدائهم وذلك بان تكوى بعض اورام المجذوم الجلدية مجامض انمحم الثلجي وهذه الاورام المكو يةلا تلبث ان تزول شيئًا فشيئًا تاركة ندبة هذا الكي مكانها غير انها بزوالها هذا بتأثير ذلك البرد الشديد، تتأثر عصيات هانزن ايضًا فتكون مولدة ضد مناسبة تشكل في بدن هذا المجذوم اضدادها فيم تأثير شفائها البدن كله

ويوضح الكاتب الية هذا الشفاء بأن عصيمات الجذام هذه تحتوي في جسمها على حبيبات تتألف من حوامض نو يو ية (Nucleque) حرة او متحدة ومن اشباه شحم واشباه شحم هيولية وتكون هذه الاجسام محاطمة بطبقة من الآحين الاساسي بحتوي على اجسام نو يو يد (نوكله بيد) واجسام نو يو ية هيوليد ايضاً ، تترك هذه المواد البدن فيكتسب بسببها مناعة

ويوً يدالكاتب قوله بحادثتين شفيتاً تماماً باجراً الكي التلجي ٢٢مرة في احداها وفي عشرة مواضع وبعشر مرات فقط في الثانية ·

ولم يبق في كلاالمر يضين شيّ من آثار الجذام مطلقاً او اقل عرض سر يري اوجرثومي وزالت الجرائيم بتاتاً من البدن حتى لم يبق لهـــا اثر في سائر مواضع الاورام او في بطانة الانف ايضاً ·

وعليه برى هذا العالم ان الجذام يشني تمامًا 1

اخذ القطع (Biopsie)

للحكيم شوكة الشطي استاذ التشريح المرضي وفن الانسجة وتكون الجنين

رفتع هذا التقرير الى رئاسة المعهد الطبي وقد رغبنا في نشره لما فيه من الفائدةوالمملومات التي يجتاج النها معظم الاطباء «المحور»

لما كانت الوسائل الأستقصائية التي وصل اليها النين الحاضر في كل الشعب انساس التشخيص وكانت الأختبارات النسجية من زمرة هذه الوسائل لان عليها ببني حل ما اشكل امره من التشخيصات السريرية ولا سيا الاورام والقروح جئت بتقريري هذا مبيناً لمعاليكم ولاسائذتي الافاضل ومديري المستشفيات الوطنية والاجنبية واصحاب المستوصفات والاطباء المداوين ان مخبر التشريح المرضي في معهدنا قد جهز تجهيزاً حديثا بكل مايحتاج اليه مخبر راق واصبع مستعداً لقبول سائر القطع النسجية بكل مايحتاج اليه مخبر راق واصبع مستعداً لقبول سائر القطع النسجية او الأستقصائية لدرسها و بهان حقيقتها في مدة التراوح بين (٥ – ٣٠) يوما وأما مايعود الى التدقيقات الخصوصية فيمدة التراوح بين والمعهد (م – ٣٠) يوما او اكثر وهو عمل نقوم به خدمة للفن والمعهد والمرضى معاً و

ولما كان نجاح العمليات النسجية يتوقف على كيفية الآخذ والتثبيت فأني اقدم لمعاليكم بطيه انموذجاً يشترط على الطبيب المداوي ان يسير

بموجبه في هذا الصدد ·

على ان امراً معماً يستدعي لفت النظر الا وهو الاستفادة من قانون بلادنا الذي يجيز فتح الميت بعد زمن قصير من الموت و بذلك يتسنى لحبر الانسجة المرضية درس الجاث مهمة لا تزال موضوع مناقشات النر ببين اليوم والتدفيق فيها ومن إهمها درس تشمعات الكبد والتهاباتها المزمنة وتصلب الشرابين في المسلمين (الذين لا يتعلمون الكحولى) والتوفيق بين تصنيف المتهابات المكلية الحليث، المبني على الفيسيولوجيا : المرضية (فيدال وزملاد من وافات المكلية النسجية .

والتوصل في هذه الابحاث الى نتيجة مرضية فيتاج الى نبعات المحبية واحصاات سريراية نعنين طوالا يشترك خلالها محبرالتشريح المرضي والسريريات والمحابر الاخرى مع ضرورة فتح الجشت قبل ان تبدو عليها أثار التفسيغ وبما ان هذا أمن صفاب الامور التي لا يتسلى لا مرى واحد القيام به فاني ارجو من سفادتكم ان توعزوا الى السادة الاطباع الداخلين ومعاوني المحابر بالاشتراك مثي بعتم الجشت أو على الاقل باستئمال العضو المراد قصه بعد الموت بمنة فضيرة "

ومتى نضِح امر هذا التنبع نتمكن حينئذ من نشري في المؤتمرات او الصحف الطبية النوربية كما اوصاني بذلك أكثر ابياتذتي النوربيين ·

وارنقاء شعبة(الرشيم) يستدعي،جمعا(اوشمة) متعددة وليسذلك بالإُمر المعلِّمَةِ اذا الخاصت القابلات للمعهد والعلم

انموذج اخذ القطم (Biopsie)

ان اختيار المكان الذي تو خذ منه قطع النسيج المؤوف عمل من ادق الاعمال واهمها في الاسقصاآت النسجية واخذ القطعة المو وفة امر لايقل في الدقة والاهمية عن اختيار المكان لأن الآفات تكون غالباً محدودة لايائل بعضها البعض الآخر في جميع اقسام النسيج المرضي لابل تكون واضحة في بعض نقاط دون غيرها ومحاطة بنسيج سليم .

و ينبغي ان تلاحظ كيفية قطع العضو المصاب ليكون اتجاه نسيجه موافقاً لدرسه تحت المجهر بصورة حسنة والاحسن ان يستحصل على الآفة كلها محاطة بقسم من النسيج السالم المجاور ·

اخذ القطع بالخاصة : نقسمالقطعة(بالمكروتوم) الىشر يحات عريضة وجوهها ملسسا متوازية وذات اتجاه يناشب مستوى القطع وعليه ذان اتجاه الشر يجاث الذكورة يختلف باختلاف الأعضاء ومقر الآفة ·

الاستقصاء النسيجي الحيوي : يكون في زمنين : الاول اخذ شريحة من النسيج المرضي وانثاني درسها نسيجياً واعطاء الجواب وانذلك يمكننا في اكثر الأحيان من التوصل الى معرفة طبيعة الآفة .

الحجوم: — ينبني ان يختلف حجم الشر يحات باختلاف درجة نفوذ المثبت وصفاته و يكني للأعمال العادية ان يتراوح سمك الشر يحات بين ه — ٨ مليسترات واما عرض الشر يحة فلبس له ادنى تأثير سيف صفات المثبت فيمكن ان يكون كما يتطلبه الطبيب ٠

التثبيت: هو العدلمية التي من شأنها قتل الخلايا مع حفظها ما امكن

على الحالة التي كانت بها في اثنا ُ الحياة ·

م فُواعد التثبيت: أ - نثبت القطع او الشريحات بعد اخذها سيف مثنت جديد .

٢ - ينبغي ان يكون حجم الاناء المستعمل اكبر من حجم الشريحة او
 القطعة بثلاثين الى ار بعين مرة وكذلك مساحة سطح القعر بجب ان
 نفوق مساحة سطح الشريحة المراد تثبيتها .

٣ – يصب المثبت في الاناء و ينبغي ان تفوق كميته حجم الشر يحة او
 القطعة بثلاثين الى ار بعين مرة

 غسس القطعة المراد لثبيتها غمساً يضمن ملامسة جميع وجوهها الهائع المثبت وعدم التصاق احد وجوهها بجدران الاناء

 محسن المحافظة على شكل القطعة لئلا نتغير هيئتها او نتجعد اقسامها فيصعب حيئئذ درسها .

٣ - بحرك الاناء من وقت الى آخر في اثناء التثبيت .

المثبتات المستعملة : ١ - مخلول بوان ماسون وهذا تركيبه : ﴿

فورمول ۱۰ غرامات

محلول حامض بيكر يك المشبع مـــا ً ٣٠ غراماً

حامض الخل ٢ غرام

حجم الشريحة: - الثخن الاعظم ٥ مليمترات ٠

استمالاته — هو مثبت عام يصلح لجميع التدقيقات النسجية ·

٢ - الغورمول البيكر يك الكحولي أو سائل ديبوسك براز يل ٠

وهذا تركيبه :

كحول ما المكتمب

فورمول تمجاري ۲۰

حامض الخل ١٥٠

حامض البيكويك من من الم

استعالاته - حينما يراد اجرام نشيت سريع، ٠٠

۳ – فورمول زنکن وهذا تربکیبه النا است

سلماني (ثاني كلورور الزئبق) ٥ غرامات ثاني كرومات البوتلس (١٥، ٢٠٠ غوام:

ماء مقطر ، ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ مِوْامْ يَغُوامُ

ويسهل استحضار المحلول ببسرعة بـفي الماء الحار · ثم يخلط حين

الاستعال .

محلولِ زنگر 💮 ۸۰ 🗕 ۹ افسام

فورمول تجاري

استعالاته – ان نهذا المثبت من احدن المثبتات وآكملها 🕶 :

السمك الاعظم للقطع ثلاثة مليمترات ا

ويسهل على الطبيب أوالصيدلية استحضار المثبتات الثلاثة المذكورة وتسهيلاً للطبيب المداوي قد استحضرنا في مخبرنا كميات وافرة من هذا المثبت نقدم منها حين مس الحاجة للطبيب المداوي ما يلزمه ومما تجب الأشارة اليه ان محلول الفورمول وحده هو مثبت غير صالح فلا مجوز استماله الا نادراً · وكذلك الكعول وحدها غير جيدة ايضاً لا نها تعطن لملاً نسجة وتعيدها صعبة الانفاس في البرافين فيها بعد · ويجوز استمال المخلوط الكعولي الفورمولي بمقادير (٩٠) سم كعول و١٠ سم فورمول · واذا لم يوجد مثبت عند الطليب المداوي نفلف القطع بمشمع مصلد فتحفظ من التميع وتبق صالحة متى لم يمر عليها اكثر من ٢ – ٣ ساعات لأن التغيرات التي تطرأ عليها في هذه المدة لبست جديزة بالاهتهام ·

.: المداواة الهيولينية (Proteinothérapie). في قرحتي المدة والاثني عشري

لقد اورد ستنقاك مشاهدات عديدة عن مداواة قرحتي الممدة والاثني عشري بالهيولين(Proteine)و بيرن ان القائدة المتي حصل عليها كانت باهرة الغاية فان الأكم كان يزول وكانت تزول معه ايضًا التشنجات المدية .

غير ان هذه المداواة لانو ثرتاً ثيراً حسناً في حموضة المعدة ولا في النزف ولهذا يشير ستفاك الذي هو من أكبر حماة هذه الطريقة باستعال المعالجة المتبعة في ثورخة المعدة علاوة على هذه وبالمواظبة على الحمية اللازمة وبالالثخاء الى المعالجة الجراحية الذّا قضت الضرورة بها لان المعالجة بالهيولين اذا افادت في الآلام وحسنت الحسالة العامة فلا تأثير لها في الاعراض المذكورة آنقاً

يمنقد جميع الذين يسيحون في اراضي الاسكياو بين ان الامراض الوبائية لم يكن لها اثر بينهم قبل دخول البيض لبلادهم فهم الذين نقلوا اليهم هدايا الحضارة اريد بها الجدري والسل الرئوي والحلاق (داء الافرنج) ويحتمل ان الاسكياو بين كانوا يجهلون جميع الافات الصدرية الحطرة حتى الزكام العادي وليس في الامرما يدعو الى العجب لان الهواء في تلك البلاد الشمالية نقي الغاية ولان معيشة هذه القبائل تعبة فهم قد ورثوا الصيد والقنض اباعن جد منذ قرون عديدة الامر الذي لم ببق منهم في قيد الحياة الا الاقوياء البنية والاصحاء الاجسام .

ان من الامراض التي لنتابهم و يكثر وقوعها فيهم الرعاف الا انه قلم يكون غزيراً فيسبب اضطراباً عاماً ١ اما سبب رعافهم فلم يعرف حتى الآن • فقد نسبه بعض الكندبين والامير كانبين الى الغذاء الخاص الذي يتبعه الاسكياوبون فهم لا يكادون يتناولون غير اللحوم واذا نساولوا شيئاً خلافها فمحتويات امعاء الحيوانات الآكلة العشب ومعدها (كالرنة والارنب واليربوع (Marmotte) وغيرها)

الا انهم مع ذلك يقتلعون مدة الصيف جذراً ويجنثون بعض الحبوب

الشبيهة بحب الاس البري (Airelle) فيأ كاونها ولا يتركون منها شيئاً وإذا وَجدوا في معدة الرتة الذي يصطادونه ويجوفونه طحلباً او اشنة مهضومة بعض الهضم التهموها وتلذذوا بها ولهذه الفضلات الطعامية الملامية طم يذكر الاوربي بطم الاسفاناج (Épinard) اما النساء والاولاد فانهم يلتقطون بعناية شديدة البعرات التي تلقيها اسراب الرنة الاوابد ويجمعونها في اكياس جلد فيمضغونها بين طعام وآخر وهم سائرون واذا عدنا الى الرعاف وجدنا انه عرض كثير الوقوع بين اسكياو بي السكا ودالتا وما كنزي مع انهم قد خالطوا الاجانب منذ زها ثلاثين صنة بواسطة صيادي الحيتان الذين بجملون اليهم بلا انقطاع الدقيق والحبوب والمآكل المتنوعة التي كان لها القسط الوافر في غذائهم

وهذا ما يقال ايضاً في اسكياو بي غرونلندا المستمعرة الدانمركة الذين يتغذون غذا متنوعاً فلا مشاحة اذن ان سبب الرعاف لايعود الى الاغتذاء باللحوم حسب زعم الاطباء الكندبين والاميركانبين و يقول احد الرّواد ان الازمنة التي يكثر بها وصول الاطعمة الى للك المواني ينتشر بها داء الدمل ويعم الرعاف

ولا يعرف الاسكياويون دواء لهذا النزف الانني سوى سد المنخرين بشعر الرنة · وقدلاحظ السياح ان انوف الاسكياد بين لاتصاب بالتجمد مع ان الجنس الابيض الذي يقطن البلاد الباردة معرض لهذا الامر فهل من علاقة بين الرعاف والوقاية من التجمد ?

وقبل أن نتكم عن الامراض الاخرى التي ننتاب الاسكياوبين

و يكثر وقوعها فيهم وعن الطرق المستعملة في معالجتها لابد ً لنا من التنبيه الى ان هذه القبائل لادين لها فهي تخاف دائماً زمر الشياطين والأرواح الخبيثة ونقسمها عدة فئات وتنسب الامراض اليها ·

ولهذا فانهم متى فشا مرض خطر لجأوا في معالجتــه الى العرافين الا انهم يستعملون في بعض الاحابين معالجات سنأتي على ذكر بعضها ·

و يعتقد الاسكياويون ان لكل امرىء عدة ارواح وان احداها رحالة نترك جسد النائم الذي يجلم وقد نترك الجسد والمرء مستيقظ وهذا هو الخطر الشديد الذي تستهدف له تلك الروح لانها قد تصادف روحاً شريرة فتستعبدها وتمنعها عن العودة الى الجسيد الذي تركته

وما العطاس سيف زعمهم الا الصوت الذي تحدثه بلك الروح حين افلاتها من الجسد . وعليه كان على الاشخاص الحاضر بن الذين يشهدون العطاس ان يسرعوا الى لفظ الكلمات السحرية التي يقرب معناها من قول الاور بي حين العطاس « ليباركك الله » وهذه الكلمات تختلف حسب جنس العاطس وسنه فالكهول يقولون « عودي الينا بسرعة ايتها الروح الصالحة » .

ومن امراضهم المنتشرة مرض بقال انه لم بيد في بلادهم الا منذ مدة قصيرة يسمونه «الحلق الجاف» وهو يظهر بمظاهر عديدة : انتباج في الحلق واللسان واللوزنين واغشية ببضاء على مو خر البلموم النبخ • و يقول الاسكياويون ان النوع الاشد خطراً من إنواع هذا المرض هو ما كانت به اللوزنان مغشانين بغشاء ابيض فانه يسبب الموت بعد عدة فيصيرة وهم يعتدون ان هذه البقع البيضساء جروح تمتنع عن الاندملل و يداوون

هذا النوع باجرا عملية موكمة وهي انهم يدخلون سكيناً و يكشطون برأسها هذه البقع البيضاء الى ان تزول و يظهرمكانها سطح مدم وقد يفيدعلاجهم هذا احياناً ·

ومن امراضهم التهابات العين الناشئة من انعكاس النور على الثلج وهم يتقونها بوضع نظارات الثلج على عيونهم في اثناء السفر وما تلك النظارات الا خشبتان مشقوقنان شقا مستطيلاً • ومتى كان المريض مهدداً بالعمى اختار المتطبون احدى هذه الطرق في معالجته : فاما ان ير بطوا قملاً بشعرات و يدنوها من العينين فلا تجد تلك القملات مناصاً من حك المقلتين او انهم يشقون الوجه الباطن للجفن بعيداً عن الاهداب ما امكن و انهم يحكون اقسام المقلة التي يتمكنون من نبلها مججر قاطع •

وثجري بعض القبائل عملية جراحية غربية في معالجة العمى المسبب عن الثلج وهي انهم بقطعون طرف الانف و يدخلون في الحفرتين الانفيتين قضيبين حتى يصطدما بمانع بمنعها عن الدخول و تجري بعض القبائل شقاً على كل من الصدغين حذا العينين وشق آخر تحت كل عين عند منبت الشعر .

وتعالج آلام الاذن بالطريقة نفسها فيشق الجلد عميقًا امام الاذن وكذلك آلام الرأس وكل الالام الثابتة فانها تعالج المعالجة نفسها • و يغلب بينهم ان يعالج المريض نفسه متى كانت يده لنال النقسم المتألم والا قامت آمرأته بهذه المهمة إو التجالً للى احد جيرانه ابو احد اصدقائه • ولحدنا كانت اجساد السواد الأعظم من الاسكياو بين مفطاة بندوب جراحية عديدة ·

اما آلام الجذع فتستدعي معالجة عنيفة : يعرى المريض من ثيابه ويأ تي اشدرجال القبيلة فيوثق طرفيه العلو بين حول جذعه حذا الثدبين ويشدهما بكل مافيه من قوة زها دقيقة ويثني المريض في اثنائها ساقيه دون ان تمس ركبتاه الارض ·

وليس دا الجمود (Catalepsie) حالة نادرة فيهم فهم يصابون به كثيراً ولهذا فلا يندر أن يدفن بعض الاشخاص وهم احيا فيفيقون من سباتهم بعد ثلاثة أيام أو أربعة و يعودون إلى قبيلتهم آمنين ·

وكذلك السير في المنام فانه كثير الوقوع ايضاً ولا سيما في الاولاد والبنات الحديثات السن وهم بداوونه بصب الماء المثلوج

ان في ما اوردناه حتى الآن اثراً من العلم الطبي غير ان الاسكياو بين يلجأون الى السحر في طلب انشف! مستندين في اعتقادهم على هذا المبدإ الذي تكلمنا عنه سابقاً وهو ان سبب الامراض جميعها الارواح الحبيثة وان السحرة وحدهم قادرون على تخو بف تلك الارواح او استرحامها كما انهم يفخرون احياناً باهلاكها ·

و يستقد كثير من الاسكياو بين بفائدة نوع من « القوة الحيوية » ووجودة في كل رجل الا انها تختلف شدة باختلاف الاشخاص · فلو أصببت امرأة بصداع سألت رجلاً قو يا ان ببلل جبينها بلعابه وقد سأل احد الاسكياو بين الذي كان يشكو الما في معدته أحد السيلج المدعو (جاناس) ان بمرخ له صدره براحة يده بعد ان ببصق فيها · وقد سئل كثيراً الموسيو جلناس أيضاً استناداً على هذا الاعتقاد الذي يعتقده الاسكياو يون ان يعير زناره شخصاً مريضاً لكي يتزنر به حول القسم المريض

ويستعمل الاسكياويون بعض العوذ القام للامراض فهم يعلقون في اكافهم اومعاصم ايديهم منقاراً اصفر لاحد الطيور المائية القاء التهاب المقلة المسبب عن الثلج

امًا آفات القلب فهي نادرة الغاية لان معظم الاسكياو بين يتستعون باجهزة دورانية سليمة . وهم لا يخشون البرودة المقارصة في اثناء السير ولا يخافونها الا متى كانوا في كهوفهم ونفذ الزيت من قناديلهم وقد لاحظ جميع الرواد ان ارجلهم التي يلبسونها طبقتي جوارب صوفهة وحذا "كتيًا تكاد تصقع من البرد القارص يتئا ارجل رفاقهم الوطنيين الذين يلبسونها حذائين او ثلاثة احذية مصنوعة من الجلود تكون فاترة .

غير ان الذين يطيلون وقوفهم بلا حراك على الثلج قر بباً من الكهف الذي احتفروه تصقع اقدامهم و يصابون بالغنغر ينا التي لامناص منهافتسود اصبع او عدة اصابع من اقدامهم ولا ننجو من البتر و يقوم بهــــذه العملية منالباً احد الاصدقاء دون ان يكون له يهمن آلات الجراحة سوىالسكين

اما اجور الاطباء عند الاسكياو بين فتختلف بين قبيلة واخرى كما انها ثتنوع كتنوع المرض والمرضى. فاجرة المرض الحطرثلاثة جلود ابن آوي بيضاء او خمسة جلود او سواها من الجلود الثمينة و يحتفظ المتطبب بهذه الهدية شي المريض او لم يشف عير انه اذا مات في الحال بعد المعالجة

تعاد الاجرة الى العيلة •

وان للروح التي يناجيها « الطبيب »حقوقاً ايضاً فعي قد تطلب فغازات بيضاء في اثناء المناجاة فيحتفظ بها الساحر لاستماله الحاص وقد نكون اجرة ذلك الشيطان المحتال شخصاً من الانتخاص كمقيلة المريضاو احدى نسيباته ولا من يعترض على ذهاب تلك المرأة الجميلة الى بيت المشموذ و بقائها فيه ليلة او ليالي واذا كان المريض امرأة كانت هي نفسها تلك الاجرة بعدان بتم شغاؤها و

اليود في معالجة الجدرة الجحوظية

وجه مارسل لابه الانظار الى فائدة البود في معالجة الجدرة الجحوظية وقداورد اثباتاً لذلك عشرة مرضى عالجهم باعطائهم البود مدة طويلة • فكان التحسن محوساً حتى ان بعضهم يصح ان يقال فيهم انهم نالوا الشفاء ومن هولاء المرضى امرأة فنية كانت مصابة بجدرة جحوظية قديمة خطرة يصحبها هزال شديد ونوب اسهال واختلالات نفسية واضطراب عظيم ولم توثر فيها مطلقاً المعالجة الشعاعية • فبعد ان عالجها باليود مدة طويلة مع فقرات في استعاله زاد وزنها عشرة كيلو غرامات وهبطت ضوبات القلب المي مائة في الدقيقة وزالت الاختلالات النفسية وقد دل غير هذه من المشاهدات على ان اليود يفوق الاشعة فائدة واذاكان الاميركان يعنقدون بفائدة هذه المعالجة فلانهم لم يواظبوا على استعاله مدة طويلة • أمَّا الجرعة التي يهجب اعطاؤها فعشرة عشيرات (سنتفرامات) الفرام في اليوم

صحة الطفل

الخروج للنزهة

للحكيم احمد حمدي الخياط استاذ فن الجراثيم وعلم الصحة

جرت العادة عند الغربين ان يخرجوا باطفالهم ، كل يوم ، بعد ايام من ولادتهم، الى احد متنزهات البلدة او المدينة لترويج النفس وشم الهواء وهي عادة حسنة ضرور ية في بلادهم ولكنهاعلى العكس زائدة وغير ضرور ية في بلادنا لاته اذا نظرنا الى الاسباب الداعية الى هذه النزهة اليومية نجد يينها في الدرجة الاولى لزوم إلهواء النتي لانعاش بدن عاش مدة طويلة سينها في الدرجة الاولى لزوم إلهواء النتي لانعاش بدن عاش مدة طويلة سينها في الدرجة الاطبقات والدور العديمة الفناء وكثرة المعامل والمصانع وطرز البناء الكثير الطبقات والدور العديمة الفناء وكثرة المعامل والمصانع التي نقذف بدخانها ومحاصيلها الفازية السامة في الهواء ، كل هدذا يجمل الشخص مضطراً الى تلمس الهواء بعيداً عن ذلك المجتمع وخارجهذا المواء المحصور الفاسد .

اما والحالة على المكس في بلادنا ، ولله الحمد ،حبث الهوا طلق والسما ما في كل دار الآماندر فنا واسع اوضيق حسب سعة الدار ، يكني لجمل الهوا كافياً في جميع اقسامها وقلة الطبقات او عدمها في بلادنا يجمل الهوا طلقاً دائماً كما وان قلة المصانع والمعامل تجمل الهوا نقياً لذلك نرى انه

لا لزوم لهذه الفسحة المتعبة للوالدة والطفل والأفضل ان ببق للطفل هادئاً في بيته ، مضطجعاً في سر يره النظيف · و يكفيه نزهة ان يخرج الىالفناء. في الاوقات المناسبة لترو يج النفس وشم الهواء على كل حال ·

سيما وكلنا يعلم ان الآية معكوسة لدينا ، فالمتنزهات العامة في بلادنا مرازغ وهوا الطرق فَهُم بالغبار والأقذار ، وعدم انتظام الدير في الشوارع والجواد تجعل الشخص في خطر مداهم دائمًا لهذا يجسن بالوالدة بل يجب عليها ان تبقي طفلها بعيداً عن هذه الاخطار كلها يتنفس هوا يبته الطلق ، المقليل الغبار ، النقي من الاقذار ، البعيد عن هوا المرازغ والامكنة الرطبة يدرج على ارض نظيفة ، يلعب مع اخوانه في الدار ، بعيداً عن الاختلاط بغيره من الاطفال المختلفين الذين يو تى بهم الى تلك المتنزهات الدامة ، وقد لا يخلو هذا الاجتاع المختلط من الاخطار ايضاً

اما اذا كان هذا الحروج خارج الدار اضطرارياً لغير ماذكر فعلى الوالدة اذن الآ تخرج به في الاوقات الشديدة الحر ،كما في وقت الظهيرة صيفاً ، او في الاوقات الباردة جداً في الشتـــاء وان يكون تام الالبسة في الصيف والشتاء لوقايته من الحر والبرد ·

وطيها ، في مثل بلادنا ، ان تخرج به محمولاً على الايدي لافي عجلة صغيرة ، كما يفعل الغر بيون · لأن الفرق كبير ببن طرقنا وطرقهم و بين انتظام السير في شوارعنا وشوارعهم فتسير العجلة هناك بكل هدو وسكينة بعيدة عن الاخطار الجمة ، اما في بلادنا فكانا يعلم صعو بة السير على المسار المنفرد في كثير من طرقنا وشوارعنا وجوادنا فكيف بالوالعية مع عجلة ابنها "

بل كيف يبيتر يح الطفل اذا مشت به والدته بعجلته على ارضكثيرةالوعر والحقر او فوق الحجارة النائئة (الغرزة) في الطرق المعبدة العامة ؟؟

التلقيح · - يجب قبل اخراج الطفل وقبل اختلاطه بنيره تلقيحه للوقاية ، بلقاح الجدري · والافضل ان يجرى ذلك في شهره الاول وان يكون التلقيح في القسم الأعلى من عضده الأيسر اذا كان ذكراً وفي الوجه الوحشي من الفخذ البسرى اذا كان انتى خشية ان يحدث هذا التلقيج ندبة واسعة تشوه الجلد فتفقده جماله · والسبب في ترجيح الجانب الأيسر في التلقيج هو ان الوالدة تحمل طفلها على ذراعها الأيسر غالباً فيكون عندئذ يسار الطفل خارجاً غير ملامس لوالدته فلا يتألم من ضفط طرفه الملقح ·

ويجب ان يجرى هذا النلقيح بصورة طاهرة وبيدشخص عالم باصول التلقيح لأن اهمال ذلك لابو دي الى عدم نجاح التلقيح فحسب (كاستمال لقاح قديم مضت مدة تأثيره او تعلة التبزيغ او كثرته او غير ذلك) بل قد يكون سبا في التهابات وانتانات وحبمة (كالحمرة والتهاب الطرق اللنفاوية) لعدم الاعتناء بالطهارة الفنية في هذا العمل البسيط وقد تعرض هذه الاتبابات حياة الطفل لخطر كبير ·

وكذلك يجب الآ تعرض البثور الحاصلة في التلقيح الناجع لتلوث جديد · فــــلا ثترك عرضة للهوا ً او لملامسة الالبسة لآن جراثيم النقيح موجودة في كل مكان بل ينبني سثرهابنصف حثرة (برشامة) فارغةلتمنع ملامسة اي شي لها ثم تر بط فوقها بر باط نظيف من غير ضغط شديد لئلا تنهدم الحثرة فتلتصق بالمكان الملقح · وكذلك يجب الا يتسرب في هذه البثر شي من المياه القذرة اثناء نظافة الطفل لذلك يقطع حمامه اليوي مدة وجود هـــذه البثر على الا تهمل نظافة سائر اقسام بدنه في تلك المدة · فيفسل وجهه وسائر اعضائه المعرضة للتلوث بصورة مناسبة ·

تكرير التلقيح . _ قد ينجج التلقيح الاول وقد لا ينجح اي لا تظهر في مكان التلقيح تلك البثر الوصفية الحاصة بالجدري على الرغم من اخد الاحتياطات اللازمة . فني مثل هذه الاحوال يجب التلقيح مرة ثانية بعد شهر من الزمن فاذا لم ينجح هذه المرة ايضاً وجب التلقيح ثالثاً ورابعاً حتى ينجح احدها هذا اذا لم يثبت للطبيبان الوالدة لقحت اثنا عملها هذا ونجيح لقاحها او انها اصيبت بالجدري قبل مدة قليلة فاكتسب طفلها منها هذه المناعة فلا ينجح فيه هذا التلقيح . وعند ثبوت ذلك لابأس من ترك الطفل مدة طويلة اي سنة فأكثر ثم يحدد تلقيحه لئلا نفقد منه هذه المناعة على حين غفلة فيتعرض بذلك لخطر محتق .

الحتان · - الحتمان هو قطع الغرلة «القسم الجلدي الذي يستر حشفة الصبي » والحتان امر صحي ضروري لأن هذا الالتوا الجلدي مقر لمفرزات جلدية كثيرة · لايخلو تراكما من تأثير سي سيا في البلاد الحارة فيودي ذلك غالبًا الى حصول التهاب شديد ، خلا ما يتراكم هناك من الأقذار الخارجية كنسرب البول وغيره ، وخلا ما ينشأ عن ستر الحشقة دائمًا من «

ضعف المقاومة للطوارئ المختلفة تلك المقاومة التي يكتسبها الجلد المجرد .

والافضل في الحتان ان بجري في الاسبوع الثاني من حياة الوليد أذا لم يكن هناك ما يمنع ذلك لأن الطفل في هذه السن يكون قليل التألم، قليل الحركة ايضاً فلا يتعرض بذلك لتلوثات واخطار جمة كما لوكان كبيراً فيكون كثير التألم ، دائم الحركة والتنقل ، يحسن استعال يديه ، فلا يلتم جرحه هذا الا يصعو بة ومشقة .

ويجب ان تجرى هذه العملية الجراحية بصورة طاهرة تماماً وبين يدي جراح لبق وان يعتنى بالتضميد جيداً ويحترس من للوث الجرح ببول الطفل ونجوه ، فيورثه ضرراً كبيراً .

مداواة العقد السطية بمولد الضد الماثبلي لبوكه ونغر

عالج كوركو و ببدرمان بمولد الشد المائبلي (Antigène Méthylique) لبوكه ونغر ١٦ عقدة سلية فكانت النتيجة حسنه للغابة في العقد الحديثة ولا سيغا في العقد المتقيحة وكانت غير ثابتة في العقد المقدية • أن عدد المرضى الذين غولجوا بهذه الطريقة لا يزال قليلاً لايخولنا حق الجزم بفائدة هذه المعالجة المطلقة ولكن التحسن الذي ظهر يدعو الاطباء الى متابعة هذه المداواة لتحقق فائدتها •

وقد أورد بعد ذلك غينار مشاهدات ٢٢٩ مريضاً في مصحات بليني عالجهم بهذه الطرّية فكانت تتيجة حكمه أنه يعد مولدالشد الماثهلي هذا العل اداة في معالجة السل لانه يجنف سيرالمرض أو يوقفه ويمكن البنية من تحضير وسائل دفاعها باقامة عوامل التصلب واذا استعمل هذا العلاج بتحوط وزيدت مقاديره تزييداً تدريجياً جاز استعاله في المسلولين الذين تلازمهم الحمى أيضاً على أنب يكونوا محت المراقبة .

الهيولينات

اوالمواد الهبولية

« **۳** »

للاستاذ الكباوي عبدالوهاب القنواتي

(٢) الليزين – هو حامض ١ –٥ دي آمينو كابروئيك

CH²(NH²) -CH² - CH² - CH² - CH(NH²) CO²H

يوجد بين محاصيل تحول الجبنين بحامض كلور ما الفليان ولهشأن

كبير بسبب العلاقة الثي يينه و بين احد الجيفينات المعروفة جيداً وهو
الشيلوين (Cadaverine) او بنتامتليلان دي آمين

$$CH^{2}(NH^{2}) - (CH^{2})^{3} - CH^{2}(NH)^{2}$$

فاذا ترك هذا الليز بن تحت تأثير عوامل التفسخ ، يكوّن الشاو بن و بنا عليه يكون حصول هذا الجيفين في اثنا الفسخ الموادالنظيرة الآحينية برهاناً كيداً على احتواء ذراتها على جملة الليزين ،

(٣) الا ورنيتين – هو حامض ١ - ٤٠ي آمينو والار يانيك CII.² _CH² _CH² _CH² _CH _ NH² _ COOH

لم يستحصل هذا الجسم داخل الرجاج (اي بالتجر بة الكيمياوية.

البحتة) بتضعيف المواد النظيرة الآحينية ، ولكن يمكن استحصاله في البدن الحي متحداً بالحامض الجاوي ، وذلك اذا حقن حيوان من الحيوانات اللبونة بالحامض الجاوي يخرج هذا الحامض مع البول بحالة حامض بول الفرش (Acide hippurique) اوجاواة الفليكوكول اي نجده متحداً بالفليكوكول الذي تمكن الكياويون من استحصاله في المخبر بتضعيف المواد شبه الآحينية وحينا تحقن الطبور بالحامض الجاوي نجد في ابوالها حامض اور ينوتور بك وحينا تحقن الطبور بالحامض الجاوي نجد في ابوالها حامض اور ينوتور بك ان نحكم بهذا النشابه ان الحامض الجاوي في الطيور يتحد بالأورنيتين المنفكة عن حلقة ذرة المادة النظيرة الآحينية المخربة ،

٤ — الآرجينين — 0 H¹⁴N 4Q.2 — وهو من اهم المتوجات الحاصلة من اماهـة المواد المهيولية · فاذا اغلي الآرجينين مع البـاريت المكاوي يتحوّل المى قرشع (Urée) واورنيتين بعد ان يثبت ذرة ما · ويحصل هذا التحوّل في البدن الحي بخميرة الآرجيناز (Arginase) الموجود في السبحته المختلفة · ولذلك يمكن عدّ الارجينين انه حاصل من اتحادالاً ورنيتين بالسياناميد (CN-NH²) لا تعقق عمله بالتركيب من هذين الجسمين · فتكون بنيته والحالة هذه :

NH² = C-NH - (CH²) ³-CH (NH²) -CO²H

واحتوا ً ذرة الآرجينين على هذه الجلة C = NH² التي لاتختلف
عن ذرة القرشع C + C = NH² الا اختلافاً بسيطاً يفهمنا اهميته العظيمة

ج – الحوامض الآمينية الكبريتية ·

١-- اشهر هذه الأجسام السيستين(Cystine) الذي نجده بين الحاصيل الناتجة من الهيولينات .
 و يوجد حفي البول في بعض الأحيان بصورة استثنائية .

فالآلانين اي حامض آ آمينو بروبيونيك CH³-CH(NH²).COOH والسارين الحياصل من مبادلة (OH) به (H) سينح جذر CH³ اي والسارين الحياصل من مبادلة (CH².OH-CH (NH²) (COOH) (COOH) عام أينا . فأذا ابدلت (O)به (S) بجملة السيارين الكحولية بحصل CH 2SH--CH (NH²) COOH Cysteine السيستائين مشافقات الهيدلنات . ولكن عكن عما الله من الله من

الذي لاوجود له بين مشنقات الهيوليناث · ولكن يمكن عَــد السيستين الذي نجده بين تلك المشتقات انه حاصل من التحام ذرتي سيستائين بعد فقدهما ذرة مولد الما · فيكون رمزه والحالة هذه هكذا :

> S-CH²-CH(NH²)-COOH S-CH²-CH(NH)²)-COOH

ويكون في الوقت نفسه حامضاً ذا آمينين ، ثنائي الأساس ٢ — الحوامض الآمينية المطرية او الدورية إ Amino-acides Aromatiques

يوجد جسمان من اهم هذه الحوامض التي يمكن وجودها وحصولها من الهيولينات بعد الاماهة ؛ وهما : فنيل الآنين والتيروزين

۱ – فنيلالآنين PhényI-alanine – وهو حامض ب فنيل آ آمينو `

بروبيونيك · م COOH (NH²)-COOH بدوبيونيك · م C H³-CH (NH²) يحصل من مبادلة جثر الفّيل بـ H من C H³ فينواة الا لانين

التيروزين (Tyrosine) وهو مناقدم الأجسام المروفة الحاصلة من مضاعفة الهيولينات . يوجد بين محاصيل مضاعفة القسم لا كبر من الهيولينات الا الهلامين . و يعرف بسهولة بمنظر ابره البلورية اللامعة المجتمعة كالباقة وهو حامض بارا او كسي آ آمينو برو بيوزيك .

$C^6 H^4(OH)-CH^2CH(NH^2)-COOH$

و يرى كأنه حاصل من ميادلة (OH) بـ H المجموعـة العطرية لذرة الفنيلا آلانين · وقد نقدم ان الموادالنظيرة الآحينية انما تعطي تفاعل ميلون لاحتوائها على نواة التيروزين ، الأن التيروزين نفسه يعطي ذلك التفاعل بكال الوضوح ·

٣ – الحوامض الآمينية العطرية المتغايرة

(Amino - acides hétérocyclique)

نجد الحوامض الآمينية العطرية المتفايرة بين مجاصيل المواد الهيولية بعد الاماهة كالتي نقدمتها وهي :

البرولين (Proline) واكسي برولين (Oxyproline)وتريبتوفات (Tryptophane) والهيستيدين Histidine

١ -- البرولين-- يوجد بين محاصيل جميع المواد الهيولية بعدالاماهة

على السوا^{ء .} ويتبع الرمن المجمل الآتي (C⁵ H⁹ NO²) واما رمز هالبنوي المفصل فهو :

$$NH < \frac{CH^2 - CH^2}{CH \cdot CO^2 H - CH^2}$$

. فيمكن عدَّ م والحالة هــذه كحامض بيروليدين كار بونيك من مشنقات البيروليدين ذي الرمن الاتقى :

$$\mathrm{NH} \subset \mathrm{CH^2} - \mathrm{CH^2}$$

$$\mathrm{CH^2} - \mathrm{CH^2}$$

وهو جملة عنصر ية مهمة قر ببة من مجموعة البيرول

التي نجدها في بنية خضاب الدم -

٢٠ - اكسي بيرولين - لايخلف عن البيرول الابزيادة واحد
 اكسيجين (0) في ذرته · رمزه الجمل (C⁵H⁹NO³) فهو حامض
 اكسي بيروليدين كاربونيك · ولم يرتب رمزه البنوي المفصل بعد ·

٣ — التريبتوفان — او (مولد الألوان الهيولينية) (Protéino-chromogène)

يوجد بين محاصيل انهضام المواد النظيرةالآحينية بتأثير (تربيسين) اللعاب البطني وله شأن مهم بسببءلاقاته الكياو بة بالاندول والسكاتول تلك المواد التي نجد لها مشنقات في محاصيل تفسخ المواد النظيرة الآحينية وفي البول الطبيعي فنجد في محاصيل التفسخ حامض سكاتول الحلي وقد يوجد حامض مكاتول الفحمي او حامض اندول الفحمي ، ونجد في البول حامض اندول الفحمي ، ونجد في البول حامض اندو كسيل سلفور يك ·

وقد توصل العلما. بعد التحريات الكيماوية الحديثةالى اعطائه الرمز البنوي المفصل الآتي :

C.CH².CH.NH²-CO²H $C^{6} H^{4} = CH$ NH

فهو اذاً حامض آندول آمينو برو بهونيك اوآندول الآنين · وقد ذكر فيما نقدم ان المواد الهيولية انماتعطي تفاعل غليكوكسيليك لوجود جملة التربيتوفان في ذراتها ، وبما ان الهلامين والبررتامين لايحتو يان على هذه النواة فانحما لايعطيان تفاعل غليكوكسيليك المنقدم واثبات ذلك سهل لأن التربيتوفان نفسه بعطي التفاعل المذكور بكل وضوح ·

 ٤ – الهيستيدين – رمزه البنوي المفصل بالنظر الى التحريات الحديثة هكذا:

فهوابيدُ ازول الآنين · وعلى ذلك نظهر نســـابته الكياوية مع

البور بناث التي بمكن عدّها مثل مشنقات ايميد آزول ·

وهاك القداد الآثيلبيان مقادير الحوامض الآمينية المختلفة الموجودة. في ذرات بعض المواد الهيولية

. مرانین	قرنین	ھلاءين	جبنين	كر يو ين المصل	مين المصل	-
7 07 YO	• 788	1770	•1••	7707	. 7	غليكوكول
7707	114.	•14•	-29.	7757	7177	الآنبين
41247	ነ አንኛ •	771 •	1 - 20 -	1424.	۲٠۶۰۰	لوسين
1774	۳۶٦٠	۰1۲۰	۳۶۱۰	7747	17.8	بر ولین
۳ ۶۸۹	٣2٠٠	٠ ٦٤ ٠	" ንና •	ሞን ኢ٤	٣2 • ٨	فنيل آلانين
۰۶۲٦	٣,٠٠	• ን从시	1174.	٠ ٢٠٢	1204	حامضغلوتاميك
-	770 -	.207	122.	410 £	4116	- آسبار تیك
-		-	٠,٠٦	۲۶۲۰	۲۶۳-	سيستين
_	۰۲۲۰		• 18 4	· <u> </u>	• 77 •	سارين
-	-	٣1٠	• 24 •		-	اكسي برولين
. 982	• ንኣለ	-	٤٥٥٠	- .	-	البروز بن
-		4340	۰۶۸۰		- .	ليزين
-	-	. 12.	7709	-	_	هيستيدين
. 24.	7770	7774	£ንአዩ	-	-	آرجينين
-			110	وجد	وجد	تر ېبتوفان

وهذه المقادير نسبةالى مائة غرام من المادة · وقد استحصل عدا ذلك من قسم كبير من المواد النظيرة الآحينية لا من جميعها بعض مواد تنتسب الى يمنف ما آت الفحم سواء أالى سكر العنب ام الى السكاكر إلآمينية ، ولكن هذا البحث لم ينقدم بعد نقدماً كبيراً ولذلك نكتني هنا بالاشارة الى وجودها ونقول انما تعطي المواد النظيرة الآحينية تفاعلات ليبرمان وموليش لوجود هذه الجمل السكرية في نواتها الذرية ليس غير

« للحث صلة »

﴿ مطبوعات حديثة ﴾ ^ لغة العرب

يعرف قراء العرببة امم الأب العلامة انستاس ماري الكرملي الذي ملا بابحائه العلمية والنعوبة الحجلات والصدف ألعربية ، يعرفونه اماماً من اتمة هذه اللغة العزيزة ومدفقاً بحاثة يحسن الغوص في بحارها الكبيرة ليلتقط منها الدرر الغوالي التي حجبها الجهل عن اعين الكتبة العصريين ، يعرفونه وقد رفع بهديه نبواس الهداية ليرشد العلماء في كتاباتهم وابحاثهم ويضي هم الطريق الذي يصعب نبواس الهداية الميرفونه ضليماً من اللغات الاجنبية العديدة التي تجمل قوله حجة لا مجال للشك فيها ، فإذا اصدر مجلة وتوجها بالمحمد كانت تحفة ثمينة ودرة كربمة ، هذه هي مزية «لغة العرب» هذه المجلة الشهرية الادبية العلمية التاريخيسة

التي تصدر عن بغداد وترتوي بعلم صاحب امتيازها العلامة · اننا نرحب بهذه الرصيفة وندعو لها بالازدهار ونندنى ان يكون عمرها الجديد طو يلاً لكي يدون رئيس تحريرها فيها أبحاثه الكثيرة التي صرف معظم حياته في

جمعها فيجنيها فراؤه بانعة ً لذيذة •

صناعة السكر

للدكتور في الصيدلة صلاح الدين مسعود الكواكبي

البحث الثالث

قصب السكر

قصب السكر (*) نبات من الفصيلة النجيلية ومو حشيشة كبيرة خالدة بارنفاع خمسة امتار ذات سوق اسطوانية لحمية نفصل بينها عقد نائثة قليلة ونتسع المسافة بينها كلاكان النما سريعاً ، يختلف لونه من اصفر الى احمر او بنفسجي او مرقط بجسب انواعه ·

اما قصب ااسكر البريايالقديمالذي ينزى منشأه الىالهندفلاوجود له اليوم ولا يعرف الا النوع المزروع المختلف الالوان ·

ينمو قصب السكر في جميع المالك التي لاننخفض درجة حرارتها اكثر من ٢٠ مئوية والمحدودة بين درجتي ٣٨٠ شملية و٣٦٠ جنوبية كآلاً نتيل وجاوا وكو با والبراز يل والارجانتين وجزيرة موريس الخ ٠٠ خصوصاً في الألحاق والسواعد التي تحصل في وديان النيل من لدن حال الحش ٠٠

تهيئة الارض - الارض المعدة لزراعة القصب عجب ان تحرث

^(*) اسمه النبي Saccharum officinarum

جيداً مرتين على الأقل في زمن مناسب · والهادة ان بيداً بتهيئتها من شهر كانون الثاني حتى نيسان · وبما يجب التنبيه اليه ان لاتكون الارض رطبة كثيراً حتى لايتمذر شفلها فتكون النتيجة فاسدة ، ولا ان تكون جافة كثيراً لئلا نتجزاً الى كتل كيرة قاسية فتمنع النوس ·

تحرث الارض الحراثة الاولى في اتجاه ما والثانية تجمل في اتجاه عمود على الاول وذلك بالمحراث البخاري لتكون الحراثة في عمق كاف ، لأن المحراث القديم لايكون منه الاكشط الارض كشطاً خفيفاً فقط ، ثم تسلف بعجلة ليس لها دواليب تجر على الأبقار حتى اذا تمت تسويتها نقسم الى اسهام ثم تحد (اي يجمل فيها اخاديد) لتغرس فيهافسائل فصب السكر وذلك بآلة تدعى القصبية (وهي لوح من الخشب مهياً على شكل الاخدود) تجرها بقرتان او حصان او جل كاهي الحال في مصر و يترك بين كل اخدود و آخر مسافة ٨٠ عشيراً (ستعتراً) او متر واحد بعمق بين كل اخدود و آخر مسافة ٨٠ عشيراً (ستعتراً) او متر واحد بعمق

هذا ومن الضروري قبل ان تغرس قسائل المقصب - ان تسقى الارض قليلاً ليبتل قعر الاخاديد فيسهل ايلاج الفسائل الى عمق يمكن من سترها بقليل من التراب الرطب ·

غرس القصب · - عند حصاد القصب يستبقى منه قسم قدر ١٠ - ١٥ بالمائة من طول القصبة دون ان يخرط ورقه ليحفظ الفروع الموجودة في كل عقدة من العقدعلى التعاقب و يترك هذاالة سم لاجل الغرس وحيناً يراد غرس هذه الفسائل المحفوظة على الوجه المشروح تجرد

من اوراقها ثم تجزأ الى قطع يختلف طولها من ٢٥ الى ٤٠ عشيراً وكثيراً ما يكتنى بقطع القصبة ثلاث قطع و يرجع استمال الاطراف البيضا و تيجب ان تكون القصيبات المعدة للغرس سالمة مستقيمة ليكون النتاج جبداً وفيضع العامل هذه الفسائل في قعر الاخاديد المرطبة ثم بدوس عليها برجله لتغرس (*) وعليه ان ينتبه لتكون فروع الفسائل المغروسة كلها على خط افتي واحد حتى يحصل على انتظام في ترتيبها بعد النشو و وبعد تمام الفرس لاتسقى الارض بضعة اسابيع حتى اذا ظهرت السوق الاولى عاملة الاوراق يجمع التراب حول قصب السكر شيئاً فشيئاً لتستند اليه وتأخذمنه غذا ها ولا نسقى الارض طيلة الموسم غير ١٠ – ١٥ مرة وكلا قرب النبات من النضج تجعل الفواصل بين الستي أطول فبينا تكون في البد ١٠ – ١٤ يوماً تجعل في قرب القطع (الحصاد) ٢٥ – ٣٠ بؤماً

والقصب الناضج يقطع بحسب حاجة المعمل اليه من شهر كانون الاول حتى شباط ، اولاً من سطح التراب ، والقسم الباقي يعطي سين السنة التالية فرخاً من القصب يسمى (قصب السنة الثانية) ببدأ عند موافقة حرارة المحيط ونتمهد الارض كما في السنة الاولى .

الحصاد · - يحصد القصب بقطعه بالم في ضَب اي المنجل و يكني مسك القصبة باليد اليسرى وجعل المقضب يمس الارض ثقر ببائم يجذب بشدة فتنقطع القصبة وتسقط · فالقصب المحصود ينظف بخرط اوراقه وتجر يدهمن الاطراف البيضاء ثم يجمل حزماً لينقل الى حيث يراد · ويختلف

^(*) يغرس القصب في مصر في شهور شباط حتى نيسان ٠ ج

مقدار الحاصلات باختلاف البلاد و يكون بين ٦٠ الى ١٢٠ طناً في كل هكرتار (٥٠) طناً على الوسط) · اما في السنة الثانية فلا يكون الحاصل اكثر من (٣٥–٤٥ طناً) على الوسط

اما الاوراق فانها تستعمل في حاجات شتى فالخضراء منها تجعل علفاً للدواب واليابسة توقد و يستفاد من حرارتها

كل طن من القصب يعطي من الورق الرطب ١٩٠ كبلوغراماً على النقر يب و ١٢٠ كبلوغراماً من الورق الجاف تعادل ٣٥ كبلو غراماً من الفحم الحجري وتحرق في المعمل في موافد خاصة وحدها او مع الحثفل الباقي بعد استحصال المصارة ، الذي بلغ مقداره ١١٠ كيلوغرامات نقر بباً في كل طن من القصب وهذا يعادل ٣٣ كيلوغراماً من الفحم الحجري الجيد فيستفيد المعمل فن الحوارة الذنجة من احراقه .

اما مقدار السكر في القصب فيختلف كثيراً من بلدة الى اخرى و ببلغ ١٤ بالمائة نقر بباً من وزن القصب اي ان ١٠٠ كيلوغرام مث القصب تحتوي على ١٤ كيلوغراماً من السكر

ويما تجب الاشارة اليه هو ان هناك فرقاً بين احتوا القصب على السكر و بين احتوا العصارة عليه ، فلنفرض ان لدينا قصبا يجوي ١ ا بالمائة من السكر في المصارة اي ١٦ غراماً في ١٠٠ ستمتر مكمب ، فهذا يعادل ١٤٠٩ نقر بها من السكر في ١٠٠ غرام من المصارة ، ولما كان القصب لا يجوي اكثر من ٨٦ – ٨٨ بالمائة من وزنه من المصارة كان القصب المقروض لا يحتوي في الحقيقة الا على ١٢١٩ كيلو غراماً من السكر في مائة

كيلو غرام ، وليس ١٦ غرامًا كما كان يذكر قبلاً استناداً اللي غنيءصارة قصب السكر حجماً ·

العصارة ، تحتوي ايضاً على سكر قابل للتبلور وقليل مر الاملاح المدنية ، اما تركيب العصارة فيختلف اختلافاً كبيراً بجسب السنين وزمن قطع القصب ونوعه وطريقة زرعه الى غير ذلك من الاسباب ولم نرحاجة الىذكر الجداول المفصلة الموضوعة في هذا الشأن اجتناباً للتطويل .

استحصال المصارة · - عصارة قصب السكر كانت تستحصل بالمعاصر القديمة المتحركة بالدواب والمركبة من اسطوانتين خشبيتين عموديتين بخططتين يمر بيدها القصب ولكن فن الميكانيك في المعصر الحاضر استبدلها بالمعاصر الحديدية المتحركة بالبخاروأضاف اليها اسطوانتين مسنتين لتجر بد الالياف عن العصارة (*) وامكن بذلك ان يعصر ملاس قصب السكر المسمى (باغاس Bagasse) مرة ثانية بعد بله بالما والمصارة الثانية هذه تضاف الى الاولى وهكذا تستحصل عصارة اكثر والمصارة الثانية بعد عصر (الباغاس) عما كان يحصل في الطريقه القديمة و يستفاد من الحرارة المنتشرة منه يحرق إما كما هو او بعد تجفيفه و يستفاد من الحرارة المنتشرة منه

وفي بمض المعامل الفنية الحديثة تستحصل عصارة القصب بطريقة الايسالة او النشر (Diffusion) وذلك ان يجزأ القصب الى حلقات بآلة خاصة تدعى (قطاعة القصب Coupe-canne) وهي موالفة من لوحة ذات سكاكين عادية ، تدور على محورها (تشبه قاطعة اللحم الـتي

^(*) يدعى هذا القسم بمجرُّد الألياف Défibreur

يستعملها الجزادون) · فيجعل القصب بشكل اهرام خاصة لتكون على ميل بضيع درَجات الزاوية مع السكاكين فينقطع الهرمالى اقسام بشكل الصفارة مستطيل قليلاً تسقط الى قعر آلة الاسالة المساة (مُسيلة القصب Diffuseur) — كما هي الحال في لويحات الشوندر — وهي آلة مخروطة الشكل قاعدتها التحتانية هي الغطاء في الاسفل يساعد على نفريغ العصارة كاملاً .

فكية العصارة المستحصلة بواسطة المسيلة تكون بين٩٨-١١٠بالمائة من الـقصب ٠

تطهير العصارة ·-- العصارة المستحصلة بالمعاصر القديمة نفسد سر يماً ونتكون على سطحها غشاوة من الزبد فتو ُخذ بالمغرفة ·

ولما كانت المصارة حامضة التفاعل وسهلة الاختار يضاف اليها شيً من لبن الكلس لتعديل الحموضة ثم تعلى · وتجرى هذه العملية في خلاقين ذات قعر بن بمر بينها بخار الما وحينا تبلغ حرارة السائل ١٨٠ مئوية يضاف اليها لبن الكلس وتعلى · فالآحين Albumine المرجود في المصارة بتختر و يأخذ معه المواد الصلبة المعلقة في السائل و يكون غشاوة على السطح فتو خذ بالمغرفة · اما في المعامل التي تجرى على طريقة الاسالة فالعصارة ثروق في المسيلات نفسها ·

عالم المعصرة بشي تطهر العصارة تماماً · وذلك ان ثمالج العصارة حين سيلانها من المعصرة بشي من الكلس (٢٥٠ - ٤٠٠ غرام) لكل هكتهور لله وسخن حتى درجة ٥٠ - ٥٥ مئوية ثم يمر فيها غاز حامض السلفوريك SH المستحصل في احد الاجهزة التي سنبحث عنها في الفصول الآتية حتى يصبح مقدار القلوية ٢٠٠٠ - ٢٠٠ عشيراً باللتر ثم نفصل العصارة المائمة غاز حامض السلفوريك مرة المكرة وترشح ويمر من العصارة الرائقة غاز حامض السلفوريك مرة ثانية حتى تصير بفعل حامض ضعيف · و بهذه الصورة تستحصل عصارة رائقة لانفسد · اما التبخير والطبخ فيجريان على الطريقة التي سنذكرها في الكلام على ترو بق عصارة الشوندر به الكلام على ترو بق عصارة الشوندر به

البحث الرابع سكر الاسفندان والنخل

الاسفندان Erable (*) هو شجر جسيم كالسنديان (البلوط)
الابيض او الاسود ببلغ جذعه ٢-٣ اقدام · وله انواع كثيرة توجد مع
كثير من اشجار امريكة الباسقة ، ولنمو خصوصاً في الاراضي الصخرية ·
يحمل في الربيع ازهاراً بيضاء جميلة قبل ظهور الورق (وهذا مايميزه عن مغيره من انواع الاسفندان العادي ذي النور الاحمر) خشبه سريع الانكسار اغصانه الصغيرة ملاًى بالسكر حتى انها تستعمل غذاء للحيوانات في المسائدة في الشتاء ، ورماده الحاصل بعد احراقه ، يحتوي على مقدار كبير المريكة في الشناء ، ورماده الحاصل بعد احراقه ، يحتوي على مقدار كبير (*) اسمه النبي Acer saccharinum de Linée)

من البوتاس الجيد النوع ·

جني النسغ - بجنى النسغ (وهو السائل الذي يغذي النبات وهو التبات كالدم للأنسان) بثقب جذع الشجرة بالمثقب في اواخرشهر شباط وآذار ونيسان بعمق سنتمتر بن اولاً ثم يزاد حتى ٥ سنتمترات ، على اتجاه صاعد (حتى لا تجمد المصارة في صبيحة الليالي القارصة البرد اذا سالت بط عنى من السكر ببلغ مقداره مائة لترة بط من كثيف غني من السكر ببلغ مقداره مائة لترة نقر باً من كل شجرة متوسطة بما يعادل ٢٥٥ – ٣ كيلو غرامات من السكر

ونماً في على الثقبة انبو بة من التنك او ميزاب صغيرمصنوع من اغصان البيلسان الذي ينبت كثيراً بجانب اشجار الاسفندان السكري • ويمتد زمن جني النسغ من ٤-٦ اسابيع بحسب حرارة الموسم •

يوضع تحت الميزاب دلو بسمة ٨–١٢ لتراً يفرغ كُلا استلاَّفي انا ۗ آخر و بعد انقطاع السيلان يُتكون نُوع من الملاس يوُّكل رأساً او يستخرج منه خل جيد · و بعد هذا الموسم ايضاً يكون الاسفندان نوعاً من النسخ رائقاً يستعمل شراباً ·

استحصال السكر من النسغ -- يغلى النسغ في المعمل في مكثفات خاصة حتى قوام شراب له من الثقل النوعي وهو حار ٣٠٦٥ دَرجة بومه او ما يمادل ٣٥٦٥ درجة بالبرودة · ثم يوضع في علب من التنك والمقسم الآخر من الشراب بطبخ ثم يترك للتبلور ·

مكر النخل - يستحصل هذا السكر في الهند الانكايز يةمن اشجار النخل البرية Dattier Sauvage وذلك بثقبها في شهر تشرين الثاني ثقباً مَّالُلاَّ مَن علو الىأسفل وتجنى العصارة وتكشف وثترك للتبلورِكما هي الحالَّ في استحصال السكر من نسغ الاسفندان ·

البحث الخامس

الممليات التي تطبق على الشوندر

غسل الشوندر · - ينقل الشوندر با آة رافعة ذات شريط أوبدولاب خاص (hélice) و يلتى في المغسل المنظف (Laveur -débourbeur) وهو عبارة عن برميل نصف اسطواني يجري فيه الما وينها يدور فيه بسرعة محور مربوط بساعد خشبية ويدو و رالجذور فيحتك بعضها بيهض فتجرد من المتراب اللاصق بها فالشوندر المنظف من المتراب على هذه الصورة يخرج من المغسل الى مغسل آخر يدعى (Rinceur) ومند الى جهاز آخر يدعى عجر د الحجارة (épierreur) لتنقيته منها حتى لا يشلم سكاكين يدعى عجر د الحجارة (filedur)

استحصال العصارة · - كانت عصارة الشوندر تستحصل في ابتداء صناعة السكر بطرق ميكانيكية بسيطة وتلك يبشره بمبشرة ذات اسنان كالمنشار ثم عصر البشارة الناعمة في معاصر مائية أو ببن اسطوانات تدور معلى جهتين متعاكستين فتسيل العصارة مصفاة · ولكن قسماً كبيراً منها كان يبقى في اللب الذي كان يرطب بالماء ويعصر مرة ثانية · ومع ذلك كله كانت كمية كبيرة من إلسكر تضيع في الحثفل الباقي · وما زالت كله كانت كمية حتى اوجد العالم ما تبو Mathieu سنة ١٨٣١ طريقة

التعطين وهي إن يقطع الشوندرصفيحات ثم يصنع منه مطبوخ (Décoction) في الماء الغالي في اجهزة متسلسلة · فبهذه الطريقة استحصلت عصارة فيها كية وافرة منالسكر ولكن تصفيتها كانت تستدعي انتباها كبيراً لأن الحرارة تسهل ذو بان المواد البكتينية في الدُّقاعة وتجعلها غليظة القوام ·

واول منفطن لمحاذير طريقة التعطين هو رو بير(Robert) النمسوي صاحب المعمل السكري في النمسة وتصور سنة ١٨٦٤ طريقة جديدة هي الاسالة أو الانتشار (Diffusion) التي عمّ استمالها في جميع البلاد ذات المعامل السكرية نهم أن هذه الطريقة تشتق من التعطين ظاهراً ، ولكنها في الحقيقة تختلف عنها اختلافاً كبيراً . لان طريقة التعطين يقصد فيها عو الخلايا بالفليان ، اما في طريقة الانتشار فتحفظ معها امكن ويستحصل السكر فيها تبعاً لحادثة التحال (Osmose)التي نذكرها مختصراً فيا يلي .

اذا وضعنا محلول جسم ما ، بملامسة السائل المذيب نشاهد أن الجسم الندائب ينتشر في كلا السائلين بدون ان يكون هناك تأثير خارجي ولا ينقطع التحال الا عندما ينتشر الجسم الدائب بين كتلة السائل كلهاويصبح هذا السائل متجانساً · فاذ احيل بين السائلين المتلامسين مباشرة ، بغشاء ميم بمرر السائل المذيب ويمسك الخاليا ، يكون الضغط التحالي حينئذ تابماً لنظام توازن المائعات ويمكن قياس شدته بما يساعد على استمال كثير من السوائل المذيبة · اما الغشاء الخلوي النباتات فيقوم بوظائف التحال من السوائل المذيبة · اما الغشاء الخلوي النباتات فيقوم بوظائف التحال من الموجود في عصارة الخلايا الى الماء الحار الذي يفسرها · فهذه الحادثة تسمى الموجود في عصارة الخلايا الى الماء الحار الذي يفسرها · فهذه الحادثة تسمى الموجود في عصارة الخلايا الى الماء الحار الذي يفسرها · فهذه الحادثة تسمى

الانتشار (Diffusion)

لقد تبين من درس الضغط الحلولي لأجسام شتى ان هذه الحادثة ثنناسب مع وزن الذرات (مقدرة بالغرام) الموجودة في السائل وان هذا الضغط يزداد بارتفاع الحرارة كما ان قابلية الانتشار (Diffusibilité) في الموادالسكرية تختلف عنهافي المواد اللاسكرية (Non sucre) باختلاف الحرارة

وقد درس هرسفاد (herzfeld) هذه التحولات خصوصاً واثبت بتجار به العديدة ان سرعة الانتشار اذا زيدت برفع الحرارة ازدادت قابلية انتشار السكر النسبية ، بارتفاع الحرارة اكثر من اللاسكر اذا كان السكر قلبل التأثر من هذا التفاعل بوجود الاجسام الغريبة اعني ان العصارة المستحصلة في درجة حرارة مرتفعة تكون اكثر صفاة واحتواة على السكر من التي تستحصل في درجة حرارة واطئة :

فني العمليات الصناءية تجمل هذه الشروط بصورة بمكن (بها بانتشار سريع وتام ما امكن) استحصال السكر من لويحات الشوندر التي تكون بن من خلاياها مفتوحة وثنرك عصارتها ، والاخرى تبقى كما هي وتكون الغشاء الحلولي الحساير حداً ،

فاذا طبقت عملية الانتشار هذه بطرق مناسبة بامرار السائل على التوالي من سلسلة مآخذ مصفوفة كالبطارية ولوحظت الشروطالميكانيكية التي وضعتها التجارب تستحصل عصارة نقية سيالة غنية جداً من السكر اكثر غناءً بما لو استحصلت بطريقة التعطين .

عملية الانتشار · — المسيلات أو الناشرات (Diffuseurs)هي اوان السطوانية مغلقة مصفوفة كالبطارية جنباً الى جنب مختلف عددها ببن ١٣ ا ١٦ يرابط كل منها بالآخر بانبوب يخرج من اسفله ويتنهي باعلى الاناء الثاني فني هذه الانابيب حلزونات أو انابيب دقيقة لنسخين المصارة في اثناء مرورها إلى درجة الحرارة المطاوبة ويعرف ذلك بموازين الحرارة الملتصقة بها ·

اما قطَّاعة الجذور الموضوعة على سطح عال فوق المـيلات في مركز البطارية المستديرة أو في وسط البطارية المستقيمة ، فانها لقطع الشوندر الى لو يحات (Cossettes)تسقط في الناشرات بواسطة ميزاب على شكل ِ الهرِم أَو بِواسطة آلة موزَّ عــة على شكل الشريط الدوار بجــب وضعة " حول محمور عمودي بحر ك بوالطة دواليب والقرص يحتوي على بضعة اثقاب مستطيلةالشكل في داخلها حوامل السكاكين (Porte-couteaux) وفوق القرص طمت لوضع الشوندر مركزه مكون من نماقوس بمر من وسطه المحور الدوار الذي يسوق الشوندر الى الساحة الحلقية (الحاصلة بين السطح الخارجي للناقوس وجدران الطست الداخلية) وقعر هذه الساحة المنتوح يحدد منطقة القطع للقرص فيالسطج الذي تشغله حوامل السكاكين فالقسم المركزي للقرص يبتى بطئ الحركة جداً لأن المحيط المكوّن قاعدة اسناخ حوامل السكاكيز بجب ان يكون كبيراً كافيا لتجعل فيهعدة " فتحات منفَّصل بعضها عن بعض بنسبة تخن المعدن · « البحث صلة »

الامتحان الاجمالي

. « الكولوكيوم »

(في معهدنا الطبي)

يم قرّا عذه المجلة ان المفوضية العليسا توفدكل سنة لجنة فرنسية بمتحن خر يجي معهدنسا الطبي وقد بألفت اللجنة المذكورة في هذه السنة فكان رئيسها الدكتور ميشل الجراح في المستشفى العسكري بدمشق واعضاؤها الدكتور ترابو والصيدلي غوره وطبيب الاسنان جينسته فقام لاولان بفحص خر يجي شعبة العلب والثالث بفحص خر يجي شعبة الصد والثالث بفحص خر يجي شعبة طب الاسنان .

باشرت اللجنة اعمالها صباح الاثنين الواقع فيه ٢٥ تشرين الاول وانتهت منها بعد ظهر الاربعاء في ٢٧ منه وقد دعت ادارة المعهد بعدانتهاء الامتحان دولة وزير المعارف ومستشاره الى الحفلة التي اقيمت لاعلان النتيجة وما ازفت الساعة الخامسة بعد الظهر حتى اقبل المدعوان فاستقبلها في ردهة المعهد الرئيس والاساتذة وكان فيها اعضاء اللجنة الفاحصة وجميع المنتهين · فألتى حضرة رئيس اللجنة الخطاب الآتي نعر به بحروفه :

اسمحوا لي قبل ان اعلن نتيجة امتحانات (الكولوكيوم)ان ابدي لكم . التأثير الذي تركته فينا هذه الامتحانات · لقد كانت هــذه الفحوص شديدة لانها كانت لتناول جميع مواد الطب والجراحة وشعب الاختصاص وهكذا القول في الصيدلة وطب الاسنان · فكان يترتب على الطالب ان يستحضر في عقله وذاكرته كل هذه العلوم الحيوية الواسعة المحتلفة المتنوعة وإن اللجنة التي كانت تحركها عاطفة الرأفة كانت قبل كل شيءً عادلة ومنصفة فان اعضاءها الفاحصين كانوا بتعمقون في الاسئلة وامتحان الطلبة واننا لنسر بتحققنا ان جميع الطلبة قد برهنوا على معارفهم الاكيدة من الوجهة بن العملية والنظرية ولاسيا السريريات التي كان نجاحهم فيها باهراً على الرغم من الصعو بات الجمة التي كانت نقوم امامهم فيها ولا يخفى ان الطلب لايكون طبئاً الا معارفه السريرية .

اماً طلبة الصيدلة في قول فيهم فاحصهم ان مزاياهم العقلية تعادل زملا هم الفرنسبين وانهم برهنوا في سياق امتحاناتهم على ذكاء متوقد و تعليم حسن اللغاية وان امتحان اطباء الاسنان قد دل اليضاً على انهم يعرفون معرفة حسنة مبادئ الطب العامة و يحسنون كل الاحسان شعبة اختصاصهم

وصفوة المقول ان هذه الامتحانات قد كانت فحراً للطلبة ومجداً كبيراً لاساتذتهم ، لحضرة الرئيس الذي يدير بحكمة وحنكة نادرتين معهد الطب والصيدلة في دمشق وحضرة الاساتذة الذين يرغبون بتعليمهم الاكيد المنطبق على المقواعد الحديثة الحقيقية في ان يخرجوا للبلاد العربية اطهاء محنكين يستحقون ان يضع الجميع ثقتهم بهم.

ان معهد دمشق مجق لها أن يكون فُوراً بعمله

ثم اعلن رئيس اللجنة اسماء الناجحين فاذا بجميع من لقدموا للامتحان قد فازوا به ونالوا علامات حسنة للغاية وهذه اسماوً هم

الاطباء : السادة الشيخ ابو اليسر عابدين ، اديب حبال ،جمال نصار، جميل كبارته ، حمدي النجار ، عاطف رشيد ، عبداللطيف المسكي،مصطفى الجندي ، وديم جرجس ، يوسف حمصي

الصيادلة : السادة ابراهيم ادهم فوزي ، الباس حتحوث ، صبحي تادروس ، صدقي نور الله ، نادر الساطي ، نايف السبع

اطباء الاسنان : حلمي عسل ، ظافر سرميني .

وما انتهى التصفيق الحاد الذي قوطع به كلام رئيساللجنةحتى وقف حضرة الدكتور الجديد السيد جمال نصار والـقى كلمة بالنيابة عن زملائه الاطباء فشكر اعضاء اللجنة الفاحصة وابدى عواطف اخلاصه لاساتذته والممهد الذي نشأ منه · وعقبه حضرة الصيدلي السيد نادر الساطى نائباً عن رفاقه الصيادلة فلم يخرج كلامه عن المني نفسه · ثم الـ قي حضرةطبيب الاسنان السيد حلمي عسل كلة بالنيابة عن اطباء الاسنان وسأل دولة وزير الممارف ومستشاره واعضا اللجنة الكرام ان تعاد لشهادة معهد دمشق الحقوق التي كانت في زمن الحكومة العثمانية وان بكون لخر يجيه الحق في مارسة مهنهم في البلاد العربية اسوة بخريجي المعاهد الاخرى فأجابه سعادة المستشار قائلاً أن النجاح الباهر الذي حازه خريجو المعهد في هـــذه الامتحانات يدل دلالة صر يحة على اهليتهم واقتدارهم وان نقر ير اللجنة الفاحصة يثبت ذلك اثباتاً لامجال فيه للريب ثم قال ان امله وطيد بانـــه سيزف بشرى قبول شهادة هذا المعهد ومساواتها بالحقوق لشهادات المعاهد الاخرى في الاحتفال القادم · فقو بل كلامه بالتصفيق الحادالمتواصل و بعد ذلك اختلف الحاضرون الى مائدة شاي ، ثم انفض عقدهم في الساعة السادسة والنصف وهم يلهجون بما جرى داعين للمنتهين بالنجاح والمعهد بالرقي والنقدم •



لخبر ثروات باره مركبة من القطران الكرايوزوتي و بلسم التولو السته معمل في جميع آفات الصدر: السعال • التهاب الشعب السل المنح

I e l Errar er sous l a forme, su vantes Le Sirop Trouette-Perreta la l'apaine, une

باياسين ثروات باره

هواقوي الادوية الهضمية المعروفة حتىاليوم والانواع المركبة منه هي هذ شهراب ثروان باره: جرعته ملعقة كبيرة بعد كل وقعة اکسیر ثروات باره : جرعته قدح صنیر بمد کل وقعة بيون ثروات باره : جرعته برشانتان بعد كل وقمة

وهي ناجعة فيامراض الممدة : التيُّ ، الآلام المعدية التهابات المعدة • سوء الهضم وفي اسهال الاطفال فيعطى لهم من الشراب ملعقة او ماهقتا قهوة بعدكل وقعة تباع هذه العلاجات في جميع الصيدليات



Bronchiter maryngites Angine -Laryngites Distatérie-Rhumes

s'améliorent rapidement par des applications d'ANTIPHLOGISTINE chaude.

Goryza - Rhinites

Les Inflammations Catarrhales Aiguës des voies respiratoires supérieures, généralement appelées "catarrhes" ou "rhumes" cèdent rapidement et effectivement aux applications chaudes d'Antiphlogistine sur toute la région nasale et nasomalaire.



''Antiphlogistine réduit l'inflammation de la

membrane muqueuse du septum; la sécrétion irritante diminue; la sensation désagréable d'obstruction disparaît ainsi que la douleur au-dessus des sinus frontaux.

En vente chez tous les Pharmaciens Littérature et échantillons à MM, les Docteurs

Siège Principal
The Denver Chemical Mfg. Co.
New York City





